Guia do Usuário do Cliente do Avigilon Control Center

Versão: 4.10 Core

PDF-CLIENT-C-E-Rev1_PT

Conteúdo

Introdução

O quê é o Avigilon Control Center Client?

O software Avigilon Control Center Client tralhalha com o software Avigilon Control Center Server para lhe dar acesso e controle sobre seu Sistema de Vigilância de Alta Definição Avigilon.

O software Cliente permite que você visualize vídeos ao vivo e gravados e controle o acesso de usuários ao Avigilon Control Center. O software Cliente também dá a você a habilidade de configurar o servidor, câmeras e outros dispositivos externos que sejam parte de seu sistema de vigilância.

O software Cliente pode rodar no mesmo computador que o software Servidor, ou rodar em um computador remoto que se conecte com o software Servidor através de uma rede de área local (LAN) ou a uma rede de área sem fio (WAN).

Aquilo que você pode fazer com o software Cliente depende da edição do software Servidor. Há três edições do software Servidor disponíveis: Core, Standard e Enterprise. A Core contém todas as funções essenciais do software para monitorar vídeos ao vivo e gravados. A Standard lhe dá todas as funções da Core mais acesso à função de ponto de vendas, entrada e saída digital, áudio e opções de busca estendida. A edição Enterprise lha dá acesso à suíte total das funções do software Cliente, incluindo alarmes, réguas, Visualização do Local, Páginas Web, Mapas e backup do sistema. Visite o site Avigilon para uma visão geral das funções disponíveis em cada edição:
http://avigilon.com/products/controlcenter/overview/

Uma cópia do software Cliente pode ser baixada do site da Avigilon, ou instalada com o software Servidor.

Requisitos do Sistema

	Requisitos mínimos	Requisitos recomendados
Resolução do monitor	1280 x 1024	1280 x 1024
Sistema	Windows XP com Service Pack (SP) 2 ou	Windows XP com Service Pack (SP) 2 ou superior, ou Windows

Operacional	superior, ou Windows Vista, ou Windows 7	Vista, ou Windows 7
CPU	Processador Intel Single Core 2,4 GHz	Processador Intel Dual Core 2,0 GHz
RAM do Sistema	1 GB	2 GB
Cartão de Vídeo	PCI Express, DirectX 9.0c compatível com 128 MB RAM (Intel GMA 900 ou melhor, NVIDIA 6600 ou melhor, ATI X1300 ou melhor)	PCI Express, DirectX 10.0 compatível com 256 MB RAM (NVIDIA GeForce série 8000 ou melhor)
Cartão de rede	100 Mbps	1 Gbps
Espaço em disco rígido	500 MB	500 MB

Para Mais Informações

Visite Avigilon em http://www.avigilon.com/ para documentação adicional do produto.

Avigilon University

A Universidade Avigilon disponibiliza vídeos de treinamento online grátis que demonstram como configurar e usar o Sistema de Vigilância Avigilon. Registre-se online no site do Parceiro Avigilon para começar: http://avigilon.com/partners/

Apoio

Para informações adicionais de suporte, visite http://www.avigilon.com/support/.

As horas de funcionamento normal do Centro de Suporte ao Cliente Avigilon vão de 11:00 às 23:00, hora de Brasília e pode ser acessado ligando para o número grátis: +1.888.281.5182.

E-mails podem ser enviados para: support@avigilon.com.

Para suporte técnico de emergência 24 horas por dia, 7 dias por semana, favor ligar para Avigilon Emergency Technical Support Hotline at +1.604.506.3117.

Atualizações

Atualizações de software e firmware estarão prontas para baixar ao estarem disponíveis. Consulte http://www.avigilon.com/support/software para atualizações disponíveis.

Feedback

Valorizamos sua opinião. Visite nossa página de feedback para comentar sobre nossos produtos e serviços: http://avigilon.com/feedback/

Iniciando

Uma vez que o software do Cliente Avigilon Control Center tenha sido instalado, você pode começar a usar o Sistema de Vigilância de Alta Definição da Avigilon imediatamente. Consulte qualquer um dos procedimentos a seguir para ajudar a iniciar.

Para assistir a um vídeo da visão geral do aplicativo, consulte *Módulo 1 – Introdução ao Avigilon Control Center Client e Visualização de Vídeo ao Vivo* na Avigilon University – Stream do Usuário Final.

Iniciando e Fechando o Cliente do Avigilon Control Center

O software do Cliente do Avigilon Control Center pode ser iniciado e fechado a qualquer hora. O software do Servidor do Avigilon Control Center é um dispositivo Windows e vai continuar a rodar no fundo mesmo quando o software do Cliente for fechado.

Iniciando o Software de Cliente

Faça um dos a seguir:

- A partir do Menu Iniciar do Windows, selecione **Todos os Programas > Avigilon > Avigilon Control Center Client > Avigilon Control Center Client**.
- Clique duas vezes no ícone de atalho **Avigilon Control Center Client** na área de trabalho
- A partir da Ferramenta Admin do Avigilon Control Center, clique em **Lançar Cliente do Centro de Controle**. Consulte o Guia do Usuário do Servidor do *Avigilon Control Center* para mais informações.

Faça login a seu(s) servidor(es) quando a caixa de diálogo Log in aparecer. Consulte Fazendo Log In para mais informações.

Fechando o Software do Cliente

1. No software Avigilon Control Center Client, selecione **Arquivo > Sair**.
2. Na caixa de diálogo de confirmação, clique em **Sim**.

Descobrindo Servidores

O software do ClienteAvigilon Control Center precisa se comunicar com o software do Servidor do Avigilon Control Center para acessar e configurar seu sistema de vigilância. Se o servidor estiver no mesmo segmento de rede (subnet) que seu computador, o servidor é automaticamente descoberto e aparece no System Explorer do lado esquerdo da janela do aplicativo.

Se o servidor estiver em uma sub-rede diferente, ele precisa ser descoberto manualmente. Não há nenhum limite de número de servidores que podem ser descobertos pelo software do Cliente.

1. Abra a caixa de diálogo Encontrar Servidor.
   - Na caixa de diálogo Log In, clique em **Encontrar Servidor...**.
   - Na janela do aplicativo, selecione **Arquivo > Gerenciar Conexões de Servidor**. Na caixa de diálogo Gerenciar Servidores, clique em **Encontrar Servidor...**.

Figura A. Caixa de Diálogo Gerenciar Conexões de Servidor

2. Na caixa de diálogo Encontrar Servidor, insira **Nome do Hospedeiro/Endereço IP**, **Porta Base**, e **Velocidade de Conexão** do servidor que queira descobrir.

Figura B. Caixa de diálogo Encontrar Servidor

A porta base é 50080 por padrão. Você pode mudar o número da porta base na Ferramenta Admin do Avigilon Control Center. Consulte o Guia do Usuário do *Avigilon Control Center Server* para mais informações.

> **Dica:** Defina **Velocidade de Conexão** para WAN se você estiver em uma rede de faixa de banda baixa (por exemplo, internet ou rede sem fio) e selecione LAN se você estiver em uma conexão de rede de faixa de banda alta (por exemplo, rede de escritório ou de casa). Isso ativa o Avigilon Control Center para melhor gerenciar sua largura de banda e taxa de imagens.

3. Clique em **OK.**

Se o servidor for encontrado, ele vai aparecer na caixa de diálogo Gerenciar Conexões de Servidor.

Se o servidor não for encontrado, confira o seguinte e tente de novo:

- As conexões de rede estão configuradas corretamente.
- O firewall não está bloqueando o aplicativo.
- O software do Servidor do Avigilon Control Center está rodando no servidor.

Entrando e Saindo de Servidores

Para acessar seu Sistema de Vigilância de Alta Definição Avigilon através do software do Cliente, você precisa logar aos servidores rodando o software de Servidor do Avigilon Control Center. Quando quer que o software do Cliente detecte um servidor com o software do Servidor instalado, você recebe uma opção de logar.

O acesso padrão ao administrador usa *administrator* como nome de usuário e nenhuma senha. Para manter a segurança da conta do administrador, é recomendado que seu administrador de sistema crie imediatamente uma senha para esta conta após o primeiro login. Seu administrador de sistema pode então criar contas de usuário para outros usuários.

Se o software do Cliente não detectar nenhum servidor, clique em **Encontrar Servidor...**. Consulte Descobrindo Servidores para mais informações.

Fazendo Log In

Esteja ciente de que o número de servidores aos quais você pode logar de uma vez é determinado pelo tipo de servidor que você possa acessar. Servidores da edição padrão somente permitem que você esteja logado a três servidores ao mesmo tempo, enquanto que servidores da edição Enterprise permitem que você esteja logado a um número ilimitado de servidores.

Observação: Você não pode acessar servidores da edição Padrão e da Enterprise ao mesmo tempo.

1. Abra a caixa de diálogo Log In. A caixa de diálogo Log In aparece automaticamente quando um servidor for detectado pelo software do Cliente.

   Para acessar manualmente a caixa de diálogo Log In, faça um dos a seguir:

   - A partir do menu **Arquivo** selecione **Log In** para logar a todos os servidores disponíveis
   - No System Explorer, clique com o botão direito em um servidor e selecione **Log In** para logar ao servidor selecionado.

2. Na caixa de diálogo Log In, selecione um servidor específico ou selecione **Todos os Servidores** a partir da lista suspensa **Log in to**.

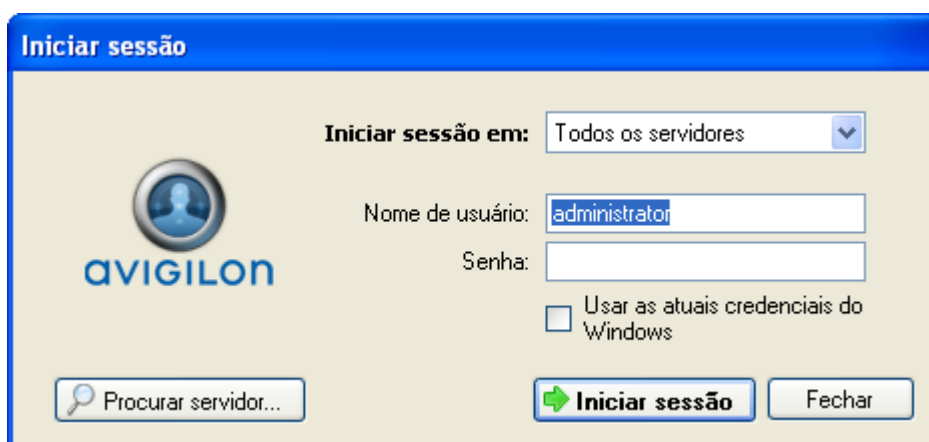



Figura A. Caixa de diálogo de Log In

Dica: Se você acessou a caixa de diálogo Log In a partir de um servidor específico, você não tem a opção de log in Todos os Servidores.

Se o servidor ao qual você queira logar não for exibido, clique em **Localizar Servidor** para tentar descobri-lo.

3. Insira seu **Nome de Usuário** e **Senha** , ou selecione a caixa de diálogo **Usar as atuais credenciais do Windows** se seu administrador de sistema importou suas informações de conta Windows para dentro do servidor.

4. Clique em **Log In**.

Após fazer login pela primeira vez, você pode configurar login automático a partir da caixa de diálogo Setup do cliente. Consulte Modificando Configurações Gerais do Cliente para mais informações.

Terminar Sessão

Você pode sair de um ou de todos os servidores a qualquer hora.

Para	Fazer isso
Terminar sessão em um servidor	1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Terminar Sessão**.
Terminar sessão em todos os servidores	1. Selecione **Arquivo > Sair**. 2. Quando a caixa de diálogo Log Out aparecer, clique em **Sim**.

Navegando no Aplicativo

Uma vez que você faça login, a janela do aplicativo do Cliente do Avigilon Control Center está onde você configurou seu sistema de vigilância, monitoramento de vídeo e visualizar, procurar e exportar vídeos gravados.

Observação: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

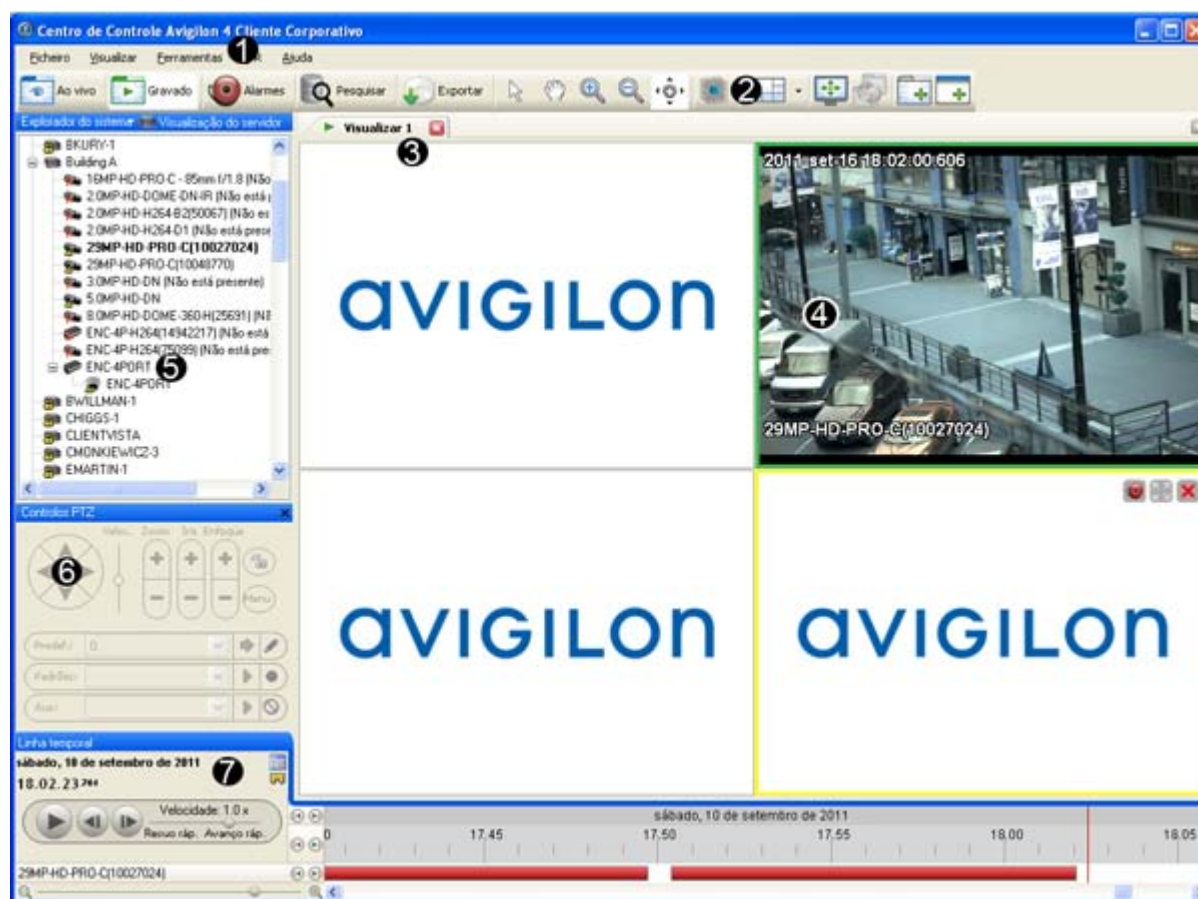



Figura A. Janela do aplicativo Cliente do Avigilon Control Center.

	Área	Descrição
	Espaço de trabalho	O painel direito onde as abas de funções aparecem.
1	Barra de menus	Um menu padrão Windows de aplicativos que dá acesso a funções não disponíveis na barra de ferramentas.
2	Barra de Ferramentas	Disponibiliza acesso a ferramentas comumente usadas. Se qualquer botão estiver faltando em sua barra de ferramentas, clique na pequena seta para baixo na borda direita da barra de ferramentas para exibir botões ocultos.
3	Visualizar	Fornece um modo de organizar painéis de imagens. Você pode ter múltiplas Visualizações abertas de uma vez. Essa é a aba mais comum do Espaço de Trabalho.
4	Painel de imagens	Exibe vídeos ao vivo ou gravados de uma câmera.

5	System Explorer (Explorador do Sistema)	Exibe todos os servidores e câmeras em seu sistema de vigilância. Ao clicar com o botão direito em qualquer item do System Explorer, você tem a opção de **Expandir Todos** ou **Colapsar Todos** os itens no System Explorer.
6	Controles PTZ	Disponibiliza uma maneira de controlar panoramização e inclinação e zoom de câmeras (PTZ).
7	Linha de Tempo	Exibe a Linha de Tempo para um vídeo gravado e contém eventos codificados por cor. Essa ferramenta permite que você reveja vídeos para um fotograma específico e controle a reprodução de vídeos. **Observação:** A Linha de Tempo aparece somente para vídeos gravados.

Adicionando e Removendo Câmeras em uma Visualização

Para monitorar vídeos, adicione uma câmera à Visualização. O vídeo da câmera pode ser removido da Visualização a qualquer hora.

Adicionando uma Câmera a uma Visualização

Faça um dos a seguir:

- Arraste a câmera do System Explorer para um painel de imagens vazio na Visualização.
- Clique duas vezes em uma câmera a partir do System Explorer.
- No System Explorer, clique com o botão direito na câmera e selecione **Adicionar à Visualização**.

  A câmera é adicionada ao próximo painel de imagens vazio no leiaute de Visualização.

Dica: Você pode arrastar a mesma câmera para múltiplos painéis de imagens para assistir o vídeo em diferentes níveis de zoom.

Removendo uma Câmera de uma Visualização

Faça um dos a seguir:

- Clique com o botão direito no painel de imagens e selecione **Fechar**.
- Dentro painel de imagens, clique em **Fechar**.

Visualizando Vídeos ao Vivo e Gravados

Observação: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Ao monitorar vídeos, você pode escolher assistir vídeos ao vivo ou gravados na mesma Visualização, ou só um tipo de vídeo por Visualização.

Uma vez que tenha adicionado as câmeras necessárias à Visualização, faça o seguinte:

1. Para mudar a Visualização entre vídeos ao vivo e gravados, faça um dos a seguir:
    - Selecione **Visualização > ao Vivo** ou **Gravado**.
    - Na barra de ferramentas, selecione ou **Ao Vivo** ou **Gravado**.
2. Para mudar de painéis unicos de imagens entre vídeos ao vivo ou gravados, clique com o botão direito no painel de imagens e selecione ou **Ao Vivo** ou **Gravado**.

Painéis de imagens exibindo vídeos ao vivo têm uma borda azul, enquanto que aqueles que exibam vídeos gravados têm uma borda verde.

Configuração

As configurações padrão no software Cliente do Avigilon Control Center permitem que você comece a trabalhar com o aplicativo imediatamente após a instalação.

Se você tiver requisitos especiais, consulte as seções a seguir para configurar suas definições:

Observação: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Gerenciar Conexões de Servidor

Ao iniciar o aplicativo, você automaticamente tem acesso a todos os servidores conectados à sua rede. Se precisar acessar um servidor que esteja em um segmento de rede diferente, você precisa descobrir o servidor manualmente.

Uma vez que esteja conectado a um servidor, você também pode modificar como se conecta a ele.

Descobrindo Servidores

O software do ClienteAvigilon Control Center precisa se comunicar com o software do Servidor do Avigilon Control Center para acessar e configurar seu sistema de vigilância. Se o servidor estiver no mesmo segmento de rede (subnet) que seu computador, o servidor é automaticamente descoberto e aparece no System Explorer do lado esquerdo da janela do aplicativo.

Se o servidor estiver em uma sub-rede diferente, ele precisa ser descoberto manualmente. Não há nenhum limite de número de servidores que podem ser descobertos pelo software do Cliente.

1. Abra a caixa de diálogo Encontrar Servidor.
    - Na caixa de diálogo Log In, clique em **Encontrar Servidor...**.
    - Na janela do aplicativo, selecione **Arquivo > Gerenciar Conexões de Servidor**. Na caixa de diálogo Gerenciar Servidores, clique em **Encontrar Servidor...**.

Figura A. Caixa de Diálogo Gerenciar Conexões de Servidor

2. Na caixa de diálogo Encontrar Servidor, insira **Nome do Hospedeiro/Endereço IP**, **Porta Base**, e **Velocidade de Conexão** do servidor que queira descobrir.

Figura B. Caixa de diálogo Encontrar Servidor

A porta base é 50080 por padrão. Você pode mudar o número da porta base na Ferramenta Admin do Avigilon Control Center. Consulte o Guia do Usuário do *Avigilon Control Center Server* para mais informações.

> **Dica:** Defina **Velocidade de Conexão** para WAN se você estiver em uma rede de faixa de banda baixa (por exemplo, internet ou rede sem fio) e selecione LAN se você estiver em uma conexão de rede de faixa de banda alta (por exemplo, rede de escritório ou de casa). Isso ativa o Avigilon Control Center para melhor gerenciar sua largura de banda e taxa de imagens.

3. Clique em **OK.**

Se o servidor for encontrado, ele vai aparecer na caixa de diálogo Gerenciar Conexões de Servidor.

Se o servidor não for encontrado, confira o seguinte e tente de novo:

- As conexões de rede estão configuradas corretamente.
- O firewall não está bloqueando o aplicativo.
- O software do Servidor do Avigilon Control Center está rodando no servidor.

Editando e Apagando uma Conexão de Servidor

Use a caixa de diálogo Gerenciar Conexões de Servidor para editar e apagar suas conexões de servidor.

1. Selecione **Arquivo > Gerenciar Conexões de Servidor**.

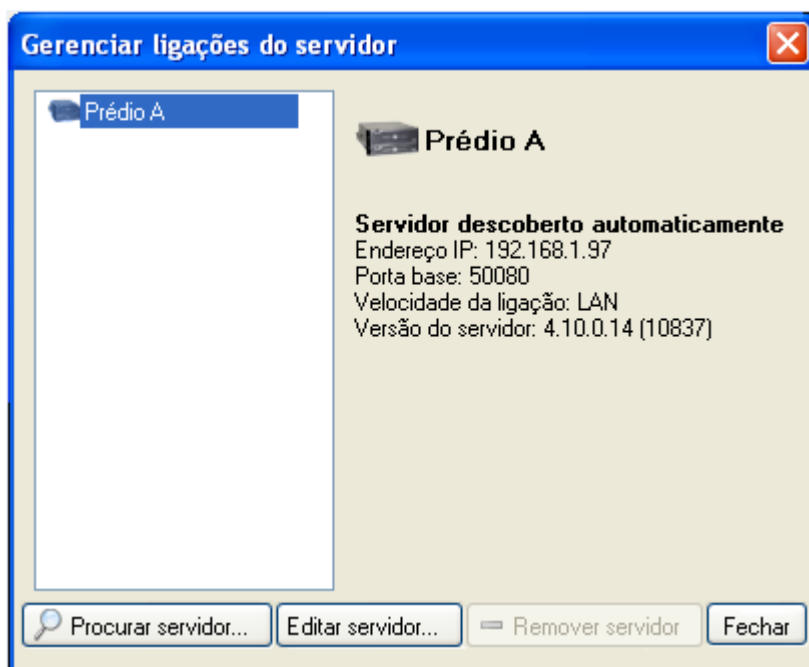



Figura A. Caixa de Diálogo Gerenciar Conexões de Servidor

2. Selecione um servidor na lista Servidor e então faça um dos a seguir:

   Observação: Você não pode remover ou editar o endereço IP e porta base de servidores que sejam automaticamente descobertos.

   - Para editar a conexão de servidor, clique em **Editar**. Atualize o **Endereço IP**, **Porta Base** e **Velocidade de Conexão** do servidor conforme necessário e então clique em **OK**. Consulte Descobrindo Servidores para detalhes sobre as opções de edição.
   - Para editar a conexão de servidor, clique em **Remover Servidor**.

Gerenciando Conexões de Usuário para um Servidor

Servidores de edição padrão permitem somente 5 usuários estarem logados ao mesmo tempo. Se você for o sexto usuário a logar no servidor, você vai receber uma mensagem de erro.

Entretanto, se você for um administrador, ou tiver permissões de usuário de *Gerenciar sessão de usuário*você tem a opção de sobrescrever o status de login de um outro usuário e substituí-lo.

1. Inicie a sessão no servidor. Consulte Entrando e Saindo de Servidores para mais informações.

   A seguinte caixa de diálogo é exibida.

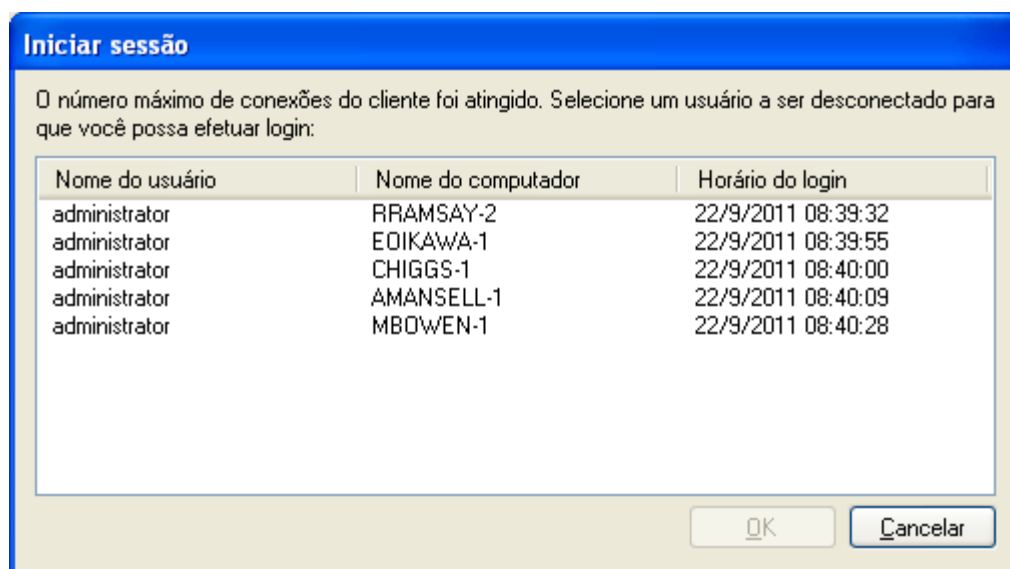



Figura A. Caixa de diálogo de Log In

2. Selecione o usuário que queira substituir.
3. Clique em **OK**. Agora você vai ser logado ao servidor.

   O usuário que você substituir vai ver a seguinte mensagem:

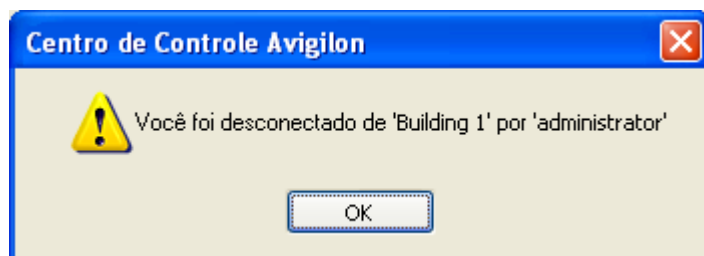



Figura B. Mensagem de logout

Conectar/Desconectar Câmeras

Você pode conectar e desconectar câmeras a servidores usando a caixa de diálogo Ligar/Desligar Câmeras.

O status de conexão de uma câmera é indicado pelo ícone ao lado do nome da câmera no System Explorer.

Ícone	Definição
Câmera Conectada	A câmera já está conectada ao servidor.
Aprimoramento da Câmera	A câmera está conectada ao servidor e atualmente aprimorando seu firmware.
Ícone de Erro de Conexão de Câmera	A câmera não consegue se conectar a um servidor. Isto pode ser porque a câmera não está mais na rede ou há um conflito de rede.
Câmera Desconectada	A câmera está desconectada, mas há vídeo gravado da câmera ainda no servidor.
Sem ícone	A câmera está desconectada e não há nenhum vídeo gravado restante no servidor.

Descobrindo uma Câmera

Quando câmeras estão conectadas à rede, elas devem ser automaticamente descobertas pelo software de Cliente do Avigilon Control Center.

Se uma câmera não for automaticamente descoberta, você pode tentar descobri-la manualmente na rede.

- A partir do menu **Ferramentas**, selecione **Ligar/Desligar Câmeras**.

  Na janela Ligar/Desligar Câmeras, todas as câmeras Avigilon e ONVIF conectadas ao mesmo segmento de rede (sub-rede) que o Servidor do Avigilon Control Center são automaticamente detectadas e aparecem na lista Câmeras Descobertas.

Se a câmera que você queira conectar estiver em uma sub-rede diferente, ou foi fabricada por terceiros, faça o seguinte:

1. No alto da caixa de diálogo Ligar/Desligar Câmeras, clique em **Procurar Câmera...**.

2. Na caixa de diálogo Procurar Câmera, complete os seguintes campos:

Figura A. Caixa de diálogo Procurar Câmera: Endereço IP

Figura B. Caixa de diálogo Procurar Câmera: Faixa do endereço IP

   - **Pesquisar a partir do servidor:** selecione o servidor ao qual queira conectar a câmera:
   - **Tipo de pesquisa:** selecionar um tipo de pesquisa:
   - **Tipo de câmera:** selecione a marca da câmera.

     Dica: Selecione ONVIF para descobrir câmeras que sejam compatíveis ONVIF.

   - **Endereço IP/Nome do anfitrião:** (Apenas para busca de Endereço IP) insira o endereço IP ou hostname. O gateway e endereço IP da câmera e do servidor precisam ser configurados corretamente para que a câmera seja encontrada.
   - **Iniciar Endereço IP** e **Terminar Endereço IP:** (Apenas para busca de Faixa de Endereço IP) insira os endereços IP de início e fim. Apenas endereços dentro daquela faixa vão ser procurados para o tipo de câmera selecionado.
   - **Porta de Controle:** insira o número da porta de controle da câmera.
   - Forneça o **Nome de Usuário** e **Senha** para a câmera se necessário.

3. Clique em **OK**.

Se a câmera for descoberta, vai aparecer na lista Câmeras Descobertas. Você agora pode conectar a câmera a um servidor.

Conectando uma Câmera a um Servidor

Uma vez que a câmera tenha sido descoberta na rede, pode ser conectada ao servidor.

1. A partir do menu **Ferramentas**, selecione **Ligar/Desligar Câmeras**. A caixa de diálogo Ligar/Desligar Câmeras aparece.

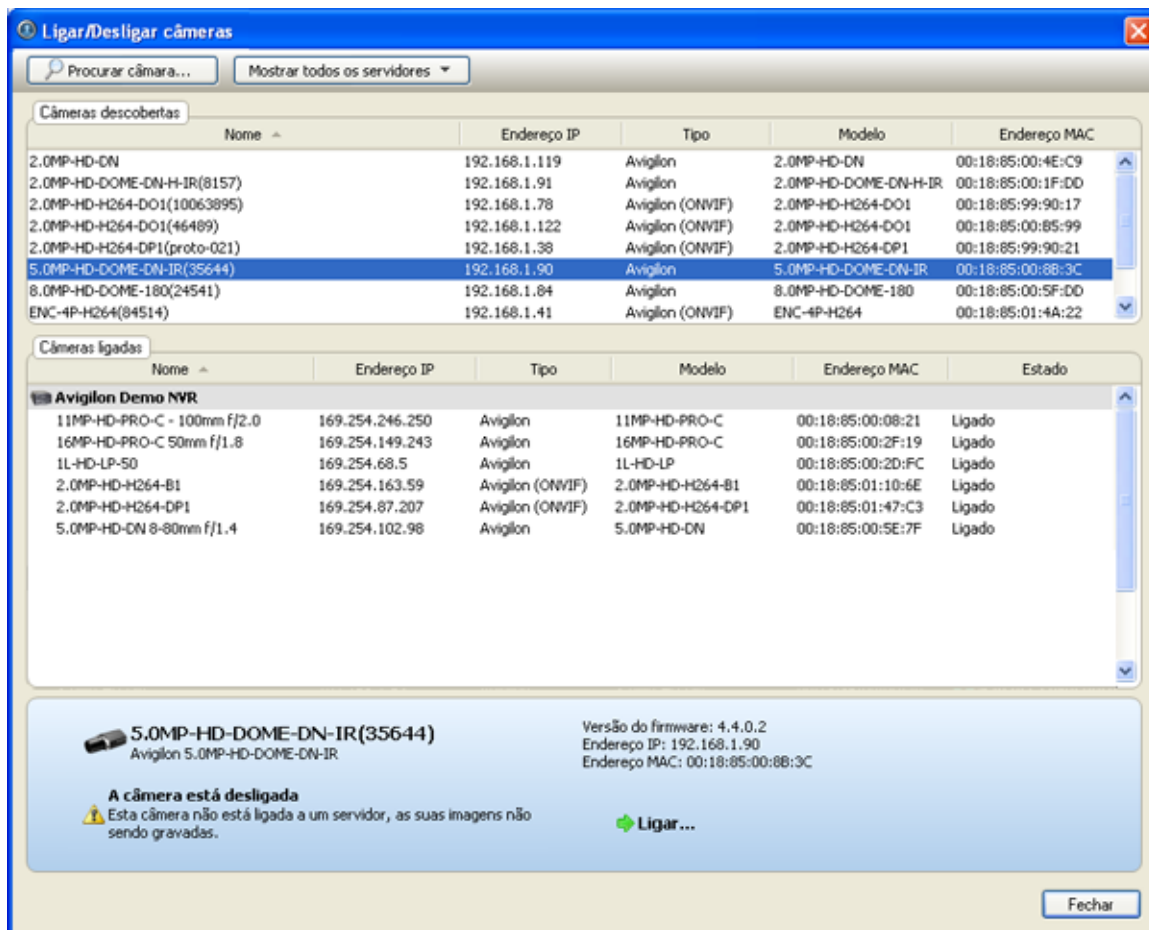



Figura A. Caixa de diálogo Ligar/Desligar Câmeras

2. Na área Câmeras Descobertas, selecione uma câmera e então clique em **Ligar...**.

3. Na caixa de diálogo Ligar Câmera, selecione o servidor ao qual queira que a câmera se conecte.

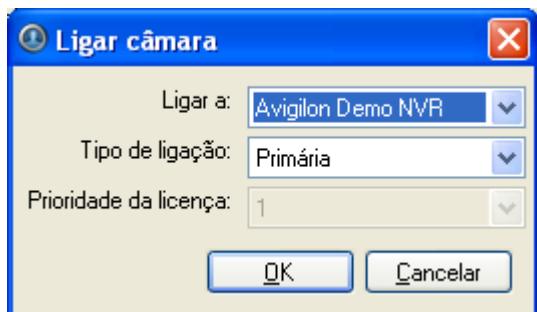



Figura B. Caixa de diálogo Conectar Câmera:

4. Clique em **OK**.

5. Se a câmera for protegida por senha, a caixa de diálogo Autenticação de Câmera aparece. Insira o nome de usuário e senha da câmera e então clique em **OK**.

Editando a Conexão da Câmera ao Servidor

1. A partir do menu **Ferramentas**, selecione **Ligar/Desligar Câmeras**.
2. Na caixa de diálogo Ligar/Desligar Câmeras, selecione a conexão de câmera que você queira editar da lista Câmeras Conectadas.
3. Clique em **Editar** Consulte Conectando uma Câmera a um Servidor para detalhes sobre as opções de edição.
4. Clique em **OK**.

Desconectando uma Câmera de um Servidor

1. A partir do menu **Ferramentas**, selecione **Ligar/Desligar Câmeras**.
2. Na caixa de diálogo Ligar/Desligar Câmeras, selecione a câmera que você queira desconectar da lista Câmeras Conectadas e então faça um dos a seguir:
    - Clique em **Desligar**.
      A câmera é desconectada do servidor e movida para a lista Câmeras Descobertas.
    - Arraste a câmera para a lista Câmeras Descobertas.

Aprimoramento de Firmware de Câmera

Atualizações de firmware são tipicamente incluídas com os pacotes de atualizações do Servidor do Avigilon Control Center. Atualizações de firmware de câmera são baixados automaticamente e instalados na câmera.

Quando o firmware está sendo aprimorado, vídeos daquela câmera não podem ser exibidos e o System Explorer vai exibir o seguinte símbolo ao lado da câmera.

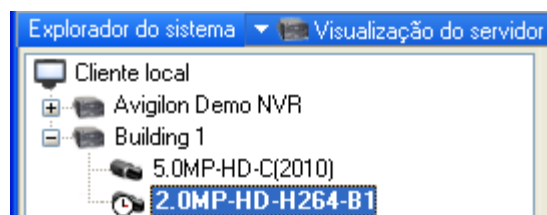



Figura A. System Explorer: aprimoramento de firmware de câmera

Quando o aprimoramento de firmware está completo, o System Explorer vai exibir o ícone **Câmera Conectada** novamente e vídeos da câmera vão ser exibidos.

Configuração do Servidor

A caixa de diálogo Configuração do servidor é responsável por todas as funções do Avigilon Control Center que são configuradas e armazenadas no servidor.

Consulte qualquer das seções a seguir para acessar e configurar a definição de servidor.

Observação: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Acessando a Configuração do Servidor

Faça um dos passos a seguir para abrir a caixa de diálogo configuração do Servidor:

- Selecione **Ferramentas > Configurar...** e então selecione o servidor que queira configurar a partir do painel esquerdo.
- No painel System Explorer, clique com o botão direito no servidor e selecione **Configurar**.

Observação: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

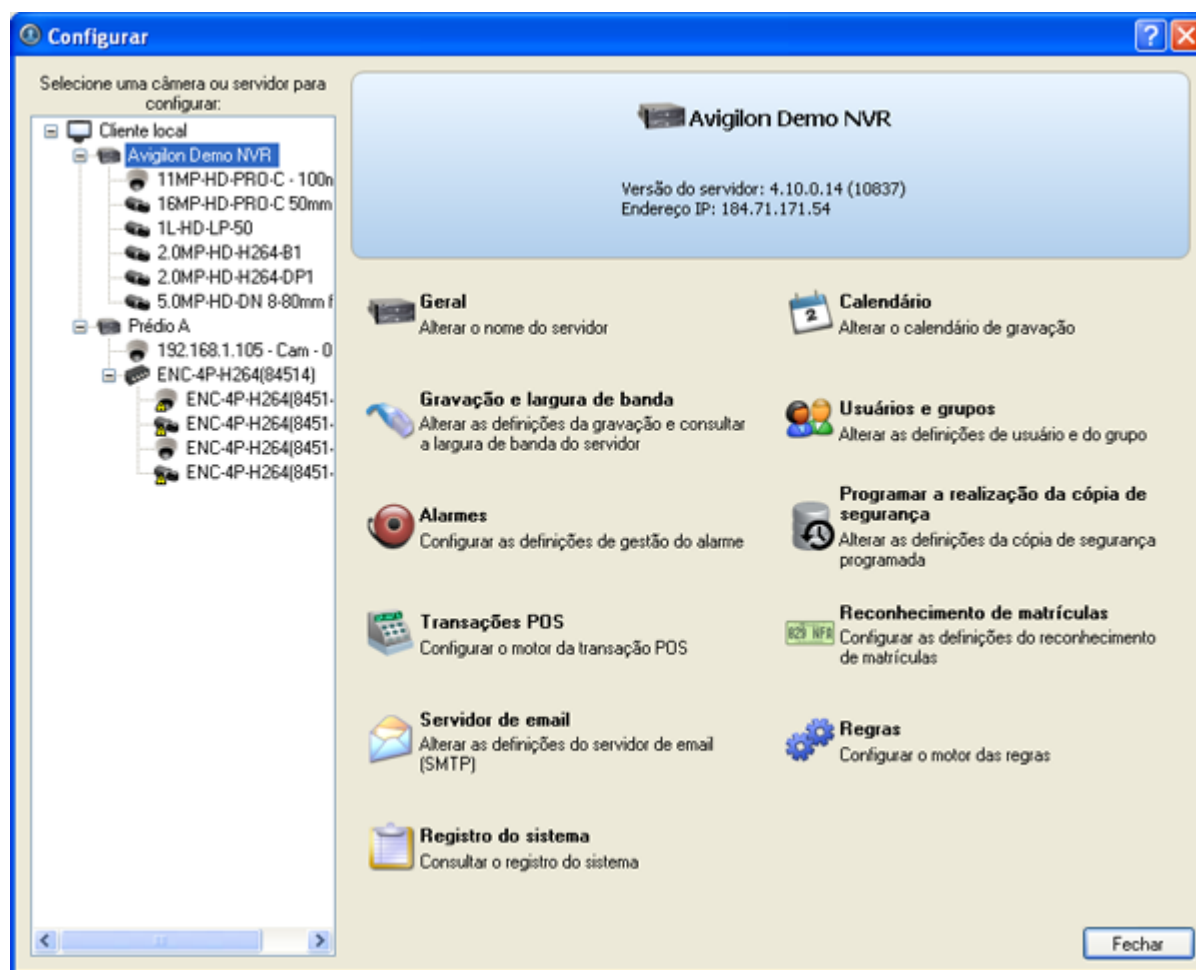



Figura A. Caixa de diálogo Configurar de servidor

Geral

Use a caixa de diálogo Geral para modificar o nome que o servidor exibe no System Explorer.

Alterar o Nome do Servidor

O nome padrão para o servidor pode não ser útil para seus propósitos. Use a caixa de diálogo Geral para modificar o nome do servidor para algo mais significativo para seu sistema de vigilância.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Geral**.

3. Na caixa de diálogo Geral, insira um novo nome de servidor.

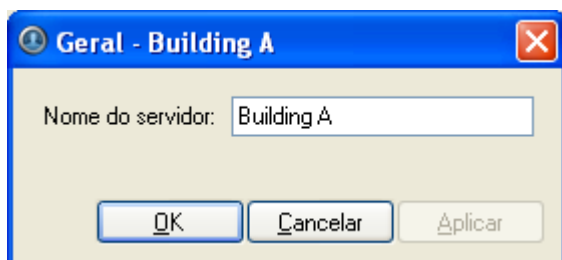



Figura A. Caixa de diálogo Geral

4. Clique em **OK**.

Cronograma de Gravação

Use a caixa de diálogo Programação de Gravação para definir a programação de gravação para as câmeras conectadas ao servidor. Por padrão, o Avigilon Control Center está configurado para gravar movimento e eventos configurados quando eles ocorrem.

Uma vez que a programação de gravação esteja definida, gravações da câmera são feitas automaticamente.

Usando Modelos para Modificar a Programação de Gravação

A programação de gravação é configurada usando modelos que dizem às câmeras o quê gravar e quando gravar. Por exemplo, você pode criar um modelo de programação de gravação para os dias de semana e outro para o fim de semana.

Observação: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Adicionando um Modelo

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Calendário**.

3. Na caixa de diálogo Calendário, clique em **Adicionar Modelo** no painel Modelos.

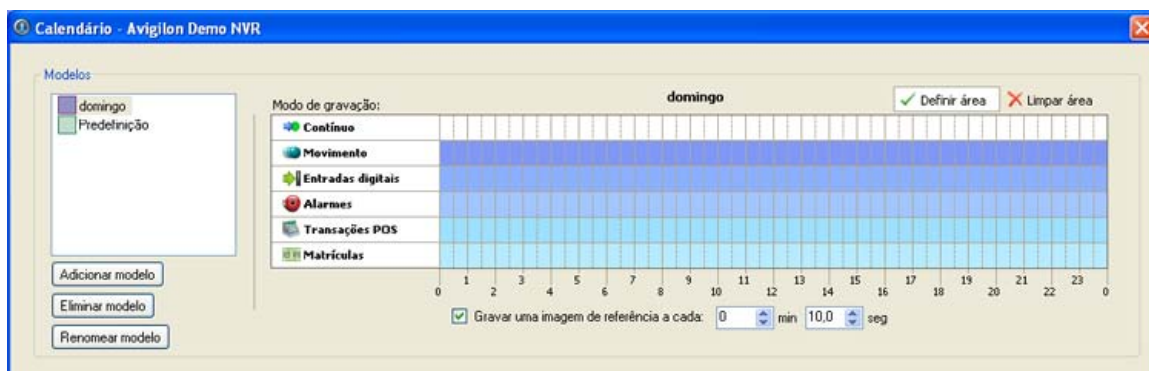



Figura A. Caixa de diálogo Programação

4. Insira um nome para o modelo.

5. Clique no botão **Definir Área** e então clique ou arraste o cursor através da linha de tempo do **Modo de Gravação** para definir os tipos de eventos que as câmeras vão gravar através do dia.

Modo de Gravação	Definição
Contínuo	Gravar vídeos constantemente.
Movimento	Gravar vídeos apenas quando movimento for detectado.

6. Para desativar gravação em partes do modelo, clique no botão **Limpar Área** e então clique ou arraste o cursor através da linha de tempo para remover as áreas de gravação definidas.

7. Se câmeras não estiverem gravando no modo Contínuo o dia inteiro, você pode definir câmeras para gravar imagens de referência entre eventos na programação de gravação. Selecione **Gravar uma imagem de referência a cada:** marque a caixa e então defina o tempo entre cada imagem de referência.

Editando e Apagando um Modelo

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Programação**

3. Na caixa de diálogo Programação, selecione um modelo do painel Templates e faça um dos a seguir:

   - Para editar um modelo, modifique a programação.
   - Para renomear um modelo, clique em **Renomear Modelo** e insira um novo nome.
   - Para apagar um modelo, clique em **Apagar Modelo**.

4. Clique em **OK**.

Configurando um Cronograma de Gravação Semanal

Você pode definir programação de uma semana de gravação aplicando modelos a câmeras para cada dia da semana.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Programação de Gravação**

3. Na caixa de diálogo Programação de Gravação, selecione um modelo do painel Modelo.

4. Na área Semana Padrão, selecione as câmeras e dias da semana aos quais este modelo se aplica.

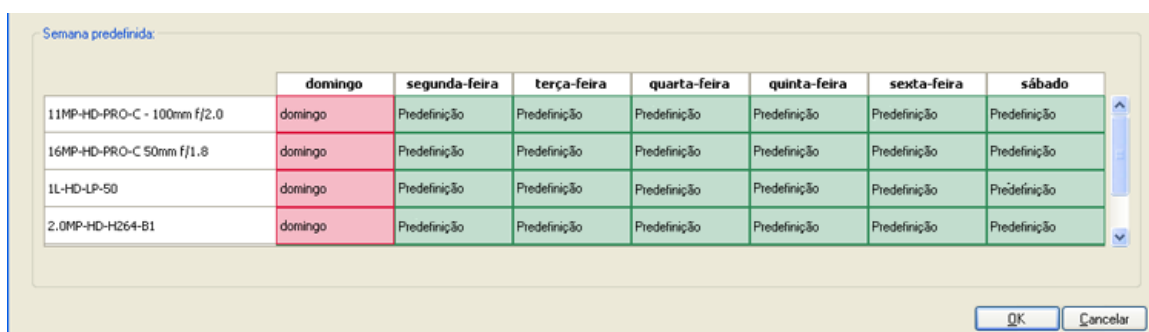



Figura A. Caixa de diálogo Programação de Gravação: Semana Padrão

5. Clique em **OK**.

Gravação e Largura de Banda

Enquanto a caixa de diálogo Programação define as câmeras a gravar, a caixa de diálogo Gravação e Largura de Banda define por quanto tempo as gravações da câmera são mantidas.

Você pode usar a caixa de diálogo Gravação e Largura de Banda para modificar as configurações de envelhecimento de dados e os tempos máximos de gravação para cada câmera que esteja conectada ao servidor.

Modificando Configurações de Gravação

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Gravação e Largura de Banda**. A caixa diálogo Gravação e Largura de Banda aparece.

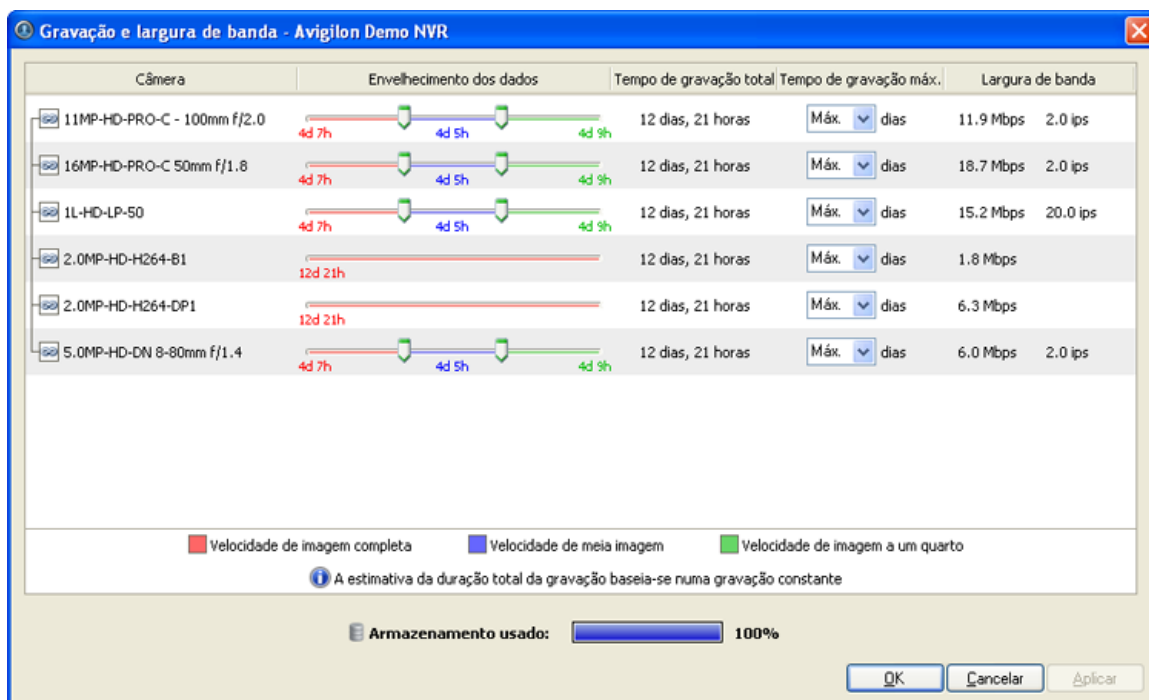



Figura A. Caixa de diálogo Gravação e Largura de Banda

3. Na coluna Envelhecimento de Dados, mova os controles deslizantes para ajustar a quantidade de vídeo a ser armazenada e cada taxa de imagem.

   A coluna Envelhecimento de Dados mostra uma estimativa do tempo de gravação que está disponível a cada taxa de imagem dada a quantidade de espaço no servidor. **Velocidade de imagem completa** mantém as gravações em sua qualidade original, enquanto que **Velocidade de meia imagem** descarta metade dos dados gravados para dar espaço para novas gravações e **Velocidade de imagem a um quarto** mantém 1/4 dos dados originais gravados de modo que você ainda possa assistir vídeos mais antigos.

   > **Observação:** O Envelhecimento de Dados somente é ativado por câmeras usando compressão JPEG 2000 ou JPEG.

   - Para modificar as configurações de envelhecimento de dados para todas as câmeras conectadas, mova o controle deslizante para uma câmera conectada e todas as câmeras conectadas são atualizadas.
   - Para modificar a configuração de envelhecimento de dados para uma câmera, quebre a conexão da câmera com outras câmeras clicando no ícone **Conexão** à esquerda do nome da câmera e então faça suas mudanças.

4. Na coluna Tempo Máximo de Gravação, insira manualmente o tempo de gravação ou selecione as opções a partir da lista suspensa para cada câmera.

   > **Observação:** Se o tempo estimado na coluna Tempo Total de Gravação for menor que o definido na coluna Tempo Máximo de Gravação, o tempo real de gravação da câmera pode ser mais curto do que o definido.

5. Clique em **OK**.

Usuários e Grupos

Quando usuários são adicionados ao Avigilon Control Center, a eles é designado um grupo de acesso que define as permissões deles no servidor. Use a caixa de diálogo Users and Groups para criar e gerenciar usuários e grupos.

Adicionando um Usuário

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Usuários e Grupos**.

3. Na caixa de diálogo Usuários e Grupos, clique em **Adicionar Usuário**

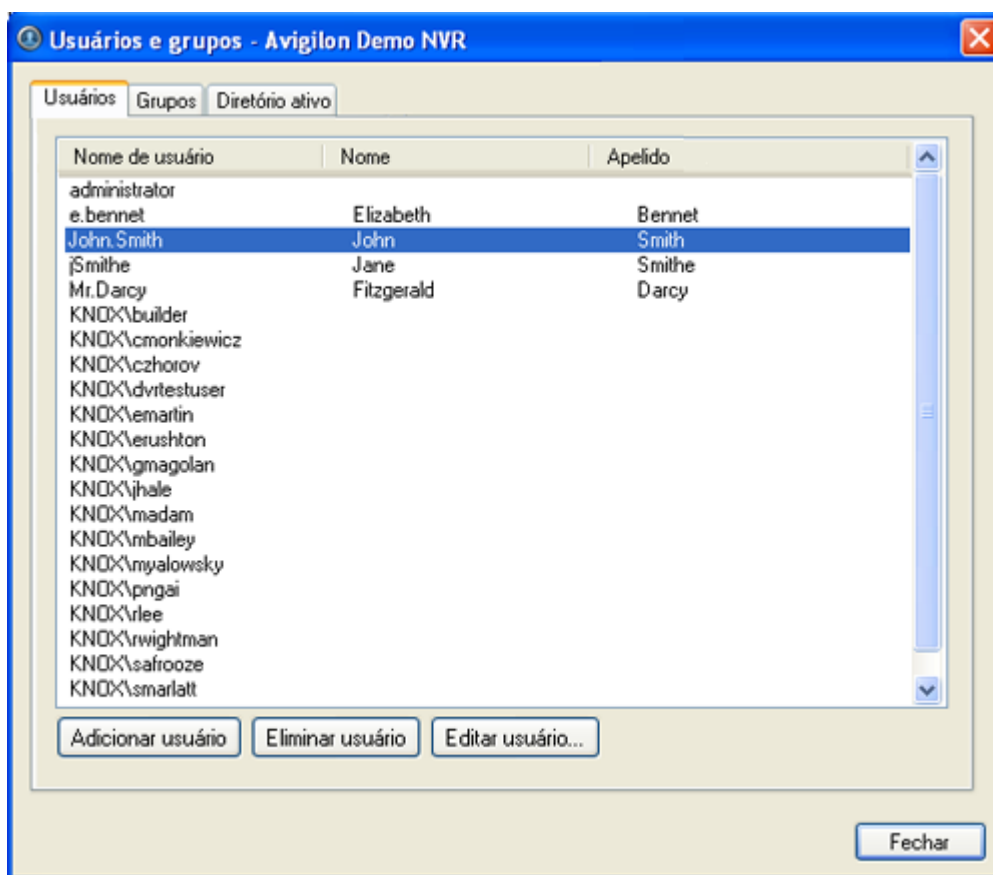



Figura A. Caixa de diálogo Usuários e Grupos

4. Quando a caixa de diálogo Adicionar Usuário aparecer, complete a área de Informação do Usuário.

Figura B. Caixa de diálogo Adicionar Usuário, aba Geral

5. Se não quiser que este usuário fique ativo ainda, selecione a caixa de marcação **Desativar Usuário**. Usuários desativados estão no sistema mas não podem acessar o servidor.

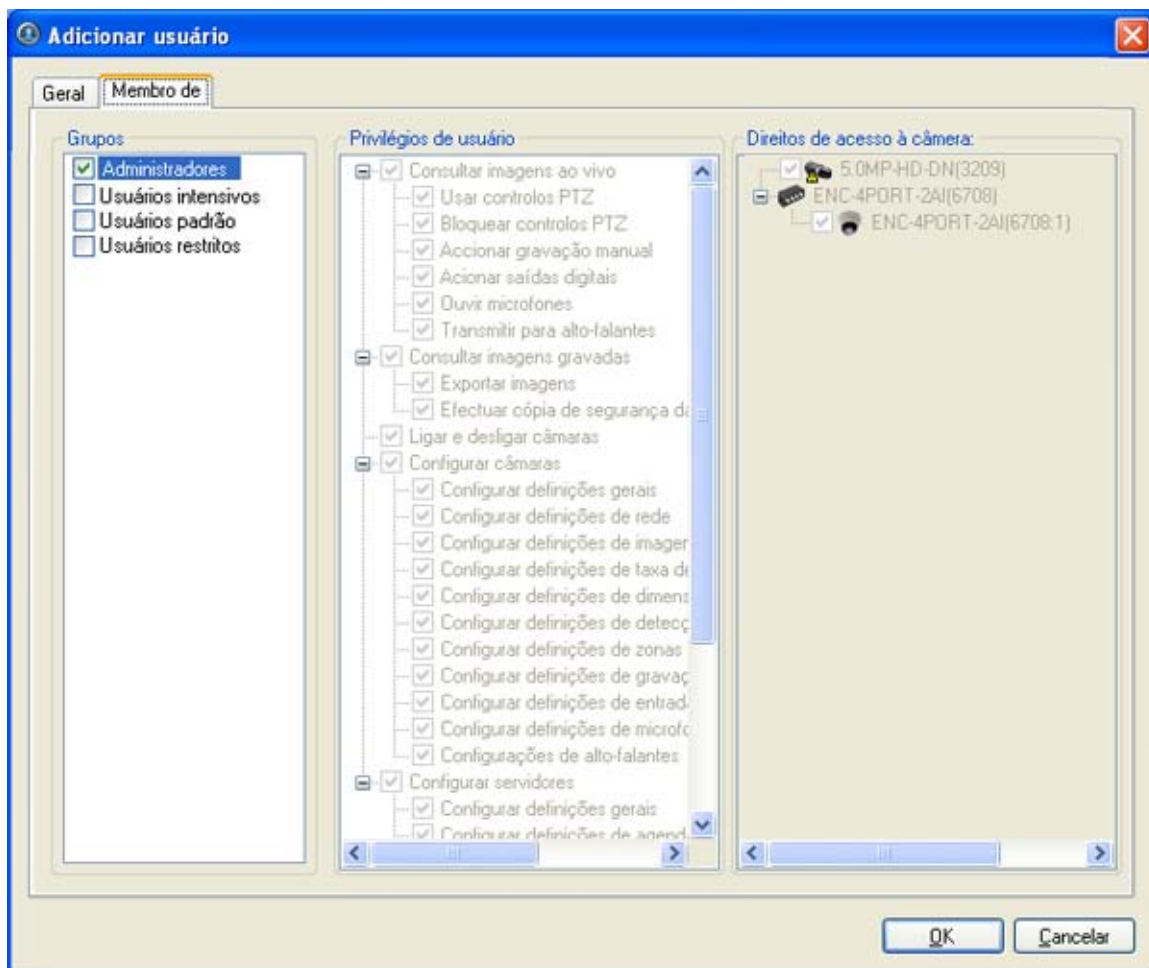
6. Na área Login Timeout, selecione a caixa de marcação **Ativar tempo limite de login** para limitar a quantidade de tempo que o usuário pode estar logado enquanto o aplicativo estiver ocioso.

7. Na área Senha, complete os campos seguintes:

   - **Senha:** insira uma senha para o usuário.
   - **Confirmar Senha:** digite a senha novamente.
   - **Requerer mudança de senha no próximo login:** selecione esta caixa de marcação se o usuário tiver que substituir a senha após o primeiro login.

- o **Expiração da Senha (Dias):** especifique o número de dias antes que a senha precise ser mudada.
- o **A senha nunca expira:** selecione esta caixa de marcação se a senha nunca precisar ser mudada.

8. Selecione a aba Membro de e selecione a caixa de marcação ao lado de cada grupo de acesso ao qual o usuário pertença.

   As outras duas colunas exibem as permissões ligadas ao grupo selecionado.

Caixa de diálogo Add User, aba Member Of

9. Clique em **OK**. O usuário é adicionado ao servidor.

Editando e Apagando um Usuário

Você pode editar e apagar usuários conforme necessário.

Observação: Se um usuário tiver acesso a mais de um servidor, as mudanças ao usuário precisam ser feitas em cada servidor.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Usuários e Grupos**.

3. Na caixa de diálogo Users and Groups, selecione um usuário e então faça um dos a seguir:

   - Para editar as informações do usuário, clique em **Editar Usuário**. Consulte Adicionando um Usuário para detalhes sobre as opções de edição.

   - Para apagar o usuário, clique em **Apagar Usuário**.

     Observação: Os usuários importados através da aba Active Directory não podem ser apagados, somente desativados.

Adicionando Grupos

Grupos definem a quais funções os usuários têm acesso. Crie novos grupos para adaptar o que os usuários podem acessar.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Usuários e Grupos**.

3. Na caixa de diálogo Users and Groups, selecione a aba Grupos e clique em **Adicionar Grupo**.

Usuários e grupos - Avigilon Demo NVR

Usuários | Grupos | Diretório ativo

Nome do grupo
Administradores
Usuários intensivos
Usuários padrão
Usuários restritos
KNOX\Users

Adicionar grupo... | Eliminar grupo | Editar grupo...

Fechar

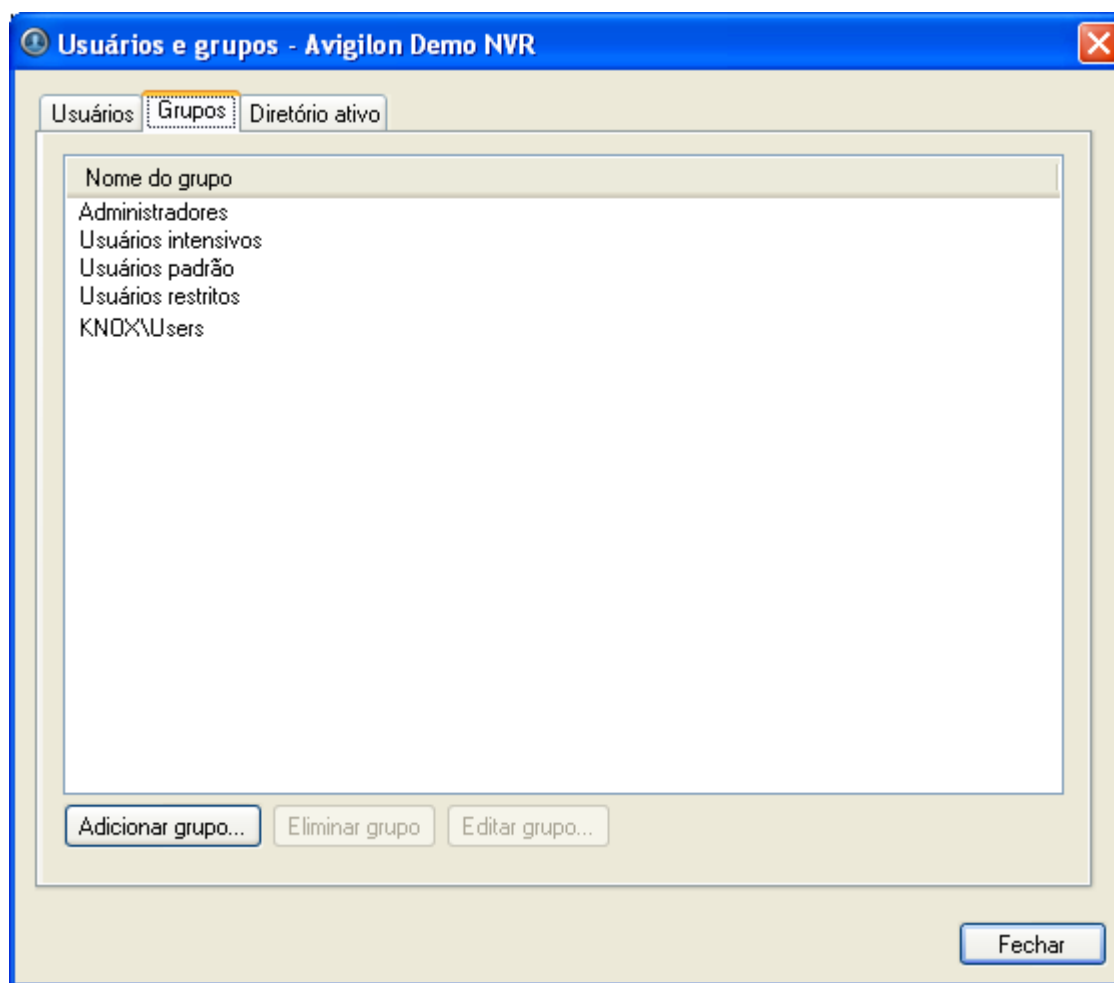



Figura A. Caixa de diálogo User and Groups

4. Na caixa de diálogo Add Group, selecione um grupo para usar como modelo para seu novo grupo e clique em **OK**.

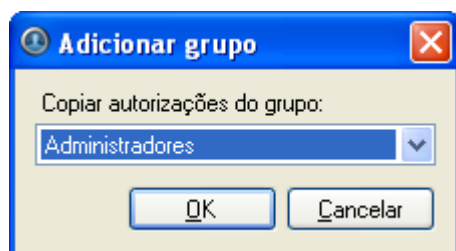



Figura B. Caixa de diálogo Adicionar Grupo

5. Na caixa de diálogo Edit Group, dê um nome ao novo grupo e então selecione as permissões e direitos de acesso de câmera para o grupo.

   Limpe a caixa de marcação de qualquer função ou câmera que você não queira que o grupo acesse.

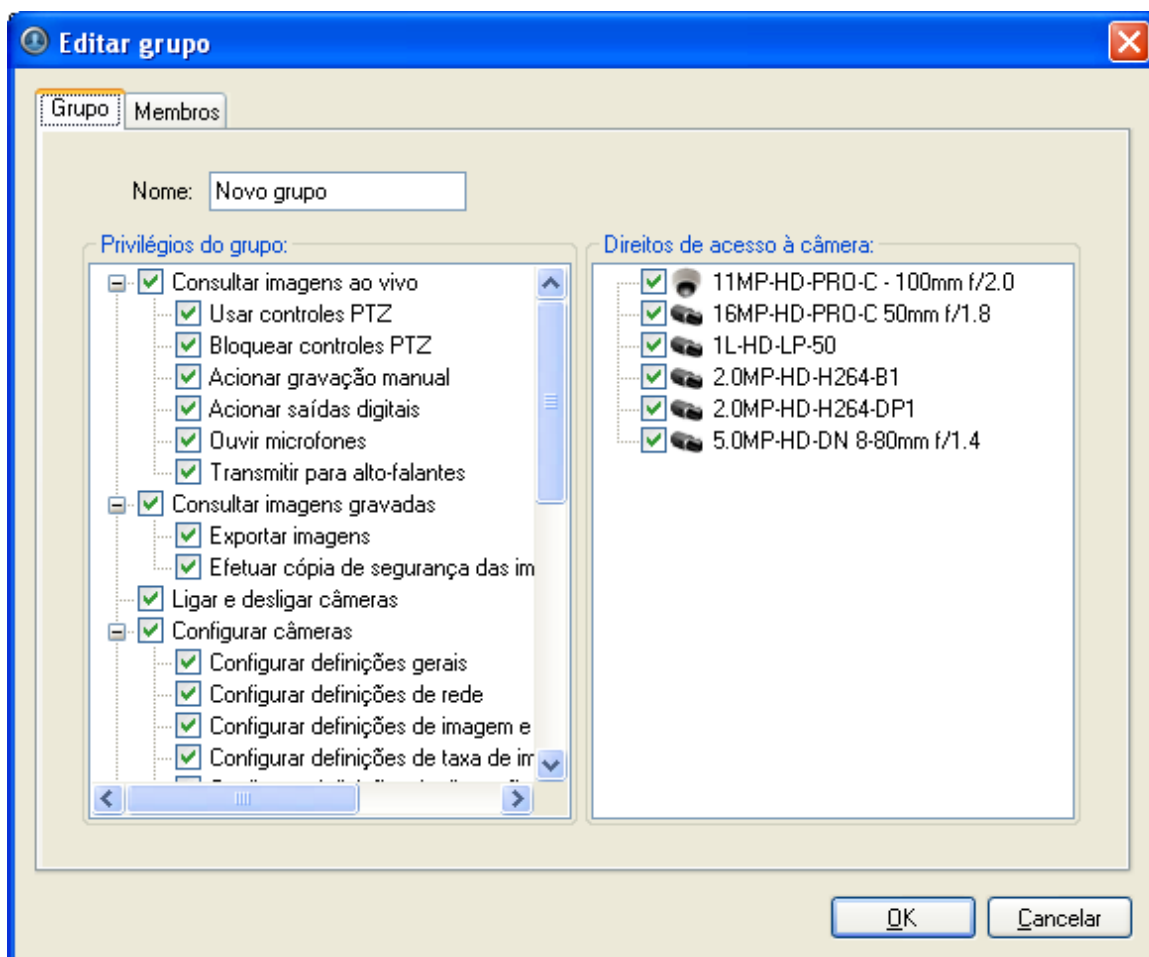



Figura C. Caixa de diálogo Editar Grupo: Aba Grupo

6. Selecione a aba Members para adicionar usuários ao grupo.

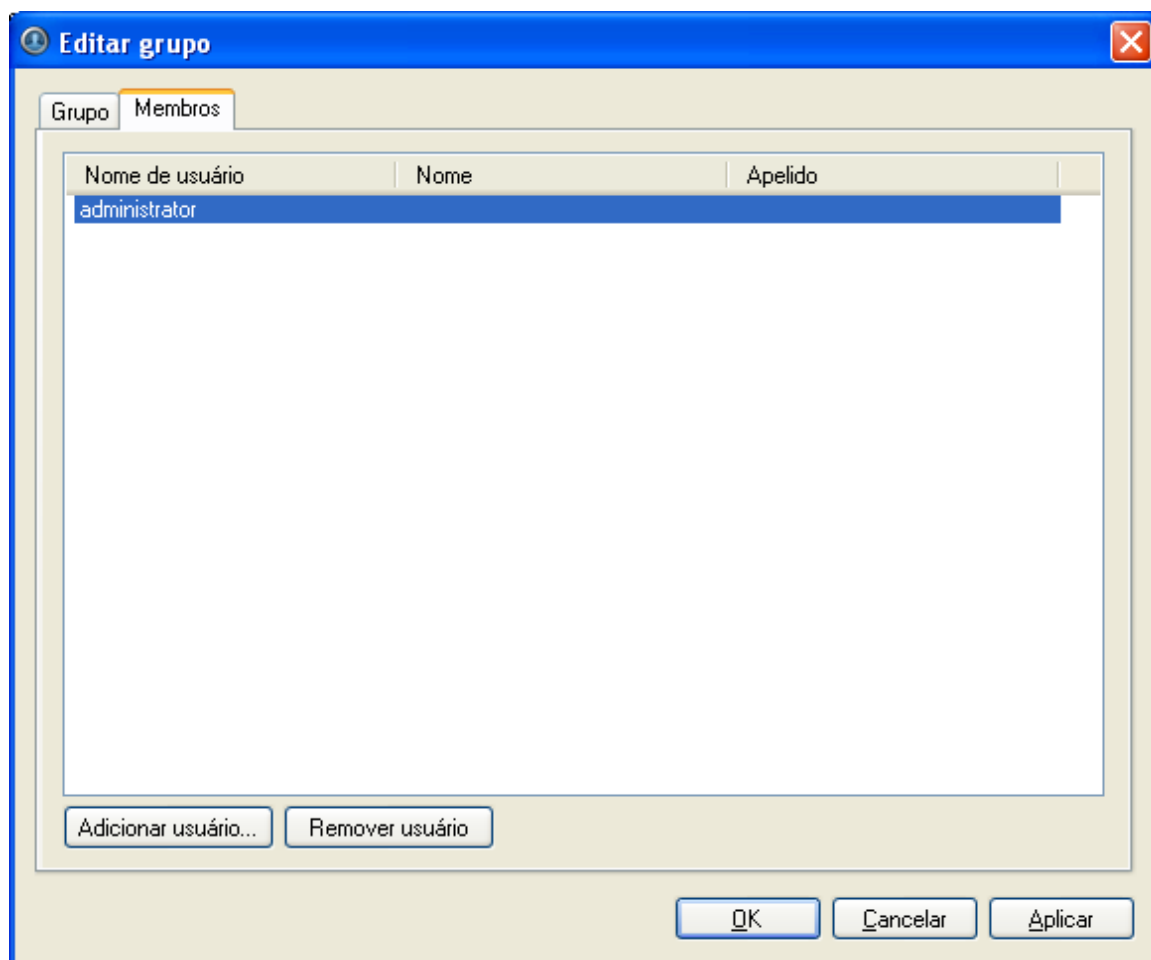



Figura D. Caixa de diálogo Editar Grupo: Abra Membros

a. Clique em **Adicionar Usuário**.

b. Selecione os usuários que devem fazer parte deste novo grupo.

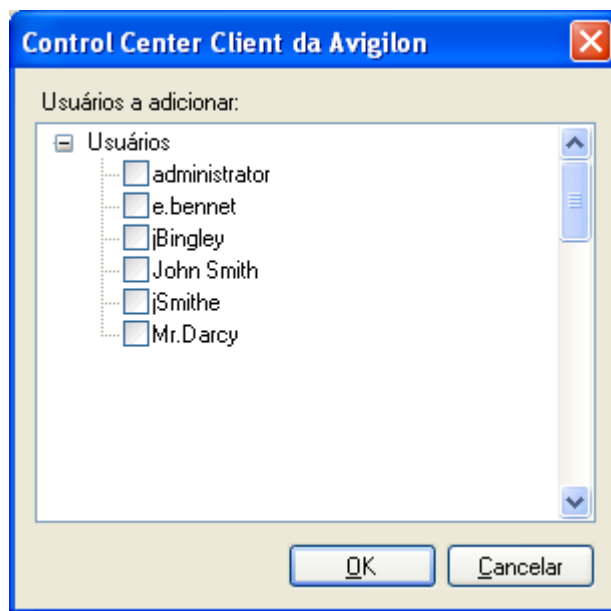



Figura E. Caixa de diálogo adicionar usuários a grupos

c. Clique em **OK**. Os usuários são adicionados à lista de Membros.

Se um usuário for adicionado ao grupo através da caixa de diálogo Add User ou Edit User, o usuário é automaticamente adicionado à lista de Membros do grupo.

7. Clique em **OK** para salvar o novo grupo.

Editando e Apagando um Grupo

Você pode modificar permissões de acesso para um conjunto de usuários editando o grupo de acesso deles.

Observação: Grupos de Diretório Ativo somente podem ser apagados na aba Active Directory,

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Users and Groups** e selecione a aba Groups.

3. Selecione um grupo e faça um dos a seguir:

   - Para editar o grupo, clique em **Editar Grupo**. Consulte Adicionando Grupos para detalhes sobre as opções de edição.

   - Para apagar um grupo, clique em **Apagar Grupo**.

     Observação: Grupos padrão não podem ser apagados.

Notificação de Email

Use a caixa de diálogo Notificação de Email para preparar o servidor para enviar mensagens de email em resposta a eventos específicos. Você pode definir que eventos requeiram notificação de email e quem receba os emails.

Configurando Servidor de Email

Antes de os emails poderem ser enviados, o servidor precisa ser configurado para enviar emails.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Notificação de Email**

3. Na caixa de diálogo Email Notification, selecione a aba Servidor de Email.

Figura A. Caixa de diálogo Notificações de Email: Aba Email Server

4. Na área Configurações de Servidor de Email, complete o seguinte

   a. **Nome do Remetente:** insira um nome para o servidor enviando o email.

   b. **Endereço de Email do Remetente:** insira um endereço de email que o servidor possa usar para enviar emails.

   c. **Linha do Assunto:** insira uma linha de assunto padrão para todos os emails enviados por este servidor.

d. **Servidor SMTP:** insira o endereço do servidor SMTP usado pelo email.

   e. **Porta:** insira a porta SMTP.

   f. **Tempo limite (segundos):** insira o número máximo de segundos que o servidor vai tentar enviar um email antes de desistir.

5. (Opcional) Se o servidor de email usar criptografia, você pode selecionar a caixa de marcação **Usar conexão segura (TLS/SSL)**.

6. (Opcional) Se a conta de email tiver um nome de usuário e senha, selecione a caixa de marcação **Servidor requer autentificação**.

   a. Insira o **Nome de Usuário** e **Senha** para a conta de email.
7. Clique em **OK**.

Configurando Notificação de Email

Na caixa de diálogo Notificação de Email, você pode criar grupos de notificação de email para especificar quem vai receber notificações de email quando um evento ocorrer.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Notificação de Email**

3. Na caixa de diálogo Email Notification, certifique-se de que a aba Email Notification esteja selecionada.

4. Clique em **Adicionar**.

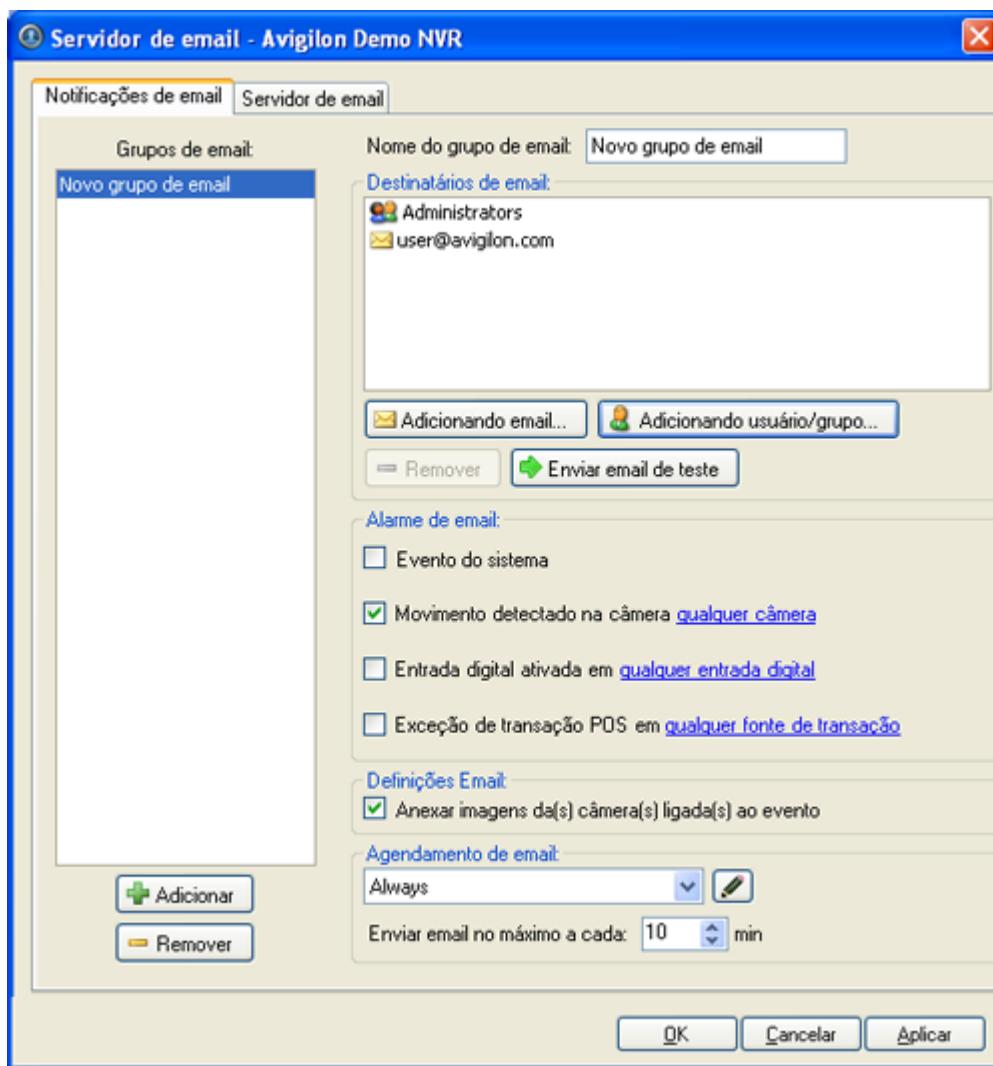



Figura A. Caixa de diálogo Notificações de Email

5. Insira um nome para o novo grupo de email.

6. Na área Receptores de Email, adicione todos os usuários, grupos e emails que sejam parte deste grupo de email. Faça qualquer um dos a seguir:

    o Clique em **Adicionar Usuário/Grupo** para adicionar um usuário ou grupo de acesso do Avigilon Control Center. Na caixa de diálogo, selecione todos os usuários e grupos requeridos e clique em **OK**.

    o Clique em **Adicionar Email** para adicionar emails individuais. Na caixa de diálogo, insira o endereço de email e então clique em **OK**.

    Dica: Certifique-se de que os usuários e grupos Avigilon adicionados à lista Receptores de Email tenham um email válido em suas contas de usuário.

7. Clique em **Enviar Email de Teste** para enviar um email de teste para todos na lista de Receptores de Email.

8. Na área Disparo de Email, selecione todos os eventos sobre os quais este grupo de email vai ser notificado. Clique no texto azul para definir os requisitos de evento.

9. Para anexar um instantâneo do evento de notificação de email, selecione a caixa de marcação **Anexar imagens da(s) câmera(s) conectada(s) ao evento**.

   Observação: Esta opção está desativada se somente Eventos de Sistema estiver selecionado, pois as câmeras não podem ser conectadas a Eventos de Sistema.

10. Na área Programação de Email, selecione uma programação para a notificação de email. Consulte Agendando Eventos do Servidor para mais informações.

11. Para limitar o número de emails enviados, insira a quantidade de tempo entre cada email no campo **Enviar email pelo menos a cada:**

12. Clique em **OK**.

Editando e Apagando uma Notificação de Email

Você pode editar os detalhes de uma notificação de email ou apagar a notificação de email quando não for mais necessária.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Notificação de Email**

3. Na caixa de diálogo Email Notification, certifique-se de que a aba Email Notification esteja selecionada e então faça um dos a seguir:

   - Para editar a notificação de email, selecione o Grupo de Email e faça as mudanças necessárias. Consulte Configurando Notificações de Email para detalhes sobre as opções de edição.

   - Para apagar a notificação de email, selecione o Grupo de Email e clique em **Remover**.

Registro do Sistema

O registro do sistema grava eventos que ocorram no Avigilon Control Center. Isto pode ser útil para rastrear uso do sistema e diagnosticar questões.

Você pode filtrar os itens exibidos no registro e salvar o registro em um arquivo separado para enviar ao suporte Avigilon.

Observação: O registro do sistema mantém uma anotação dos eventos do sistema por até 90 dias.

Consultar o Registro do Sistema

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do servidor.
   Consulte Acessando a Configuração do Servidor para mais informações.

2. Clique em **Registro do Sistema**.

3. Na caixa de diálogo System Log, selecione os eventos que queira exibir na área Tipos de Eventos a Exibir e então clique em **Iniciar Busca**.

   Os resultados da busca são exibidos no painel esquerdo.

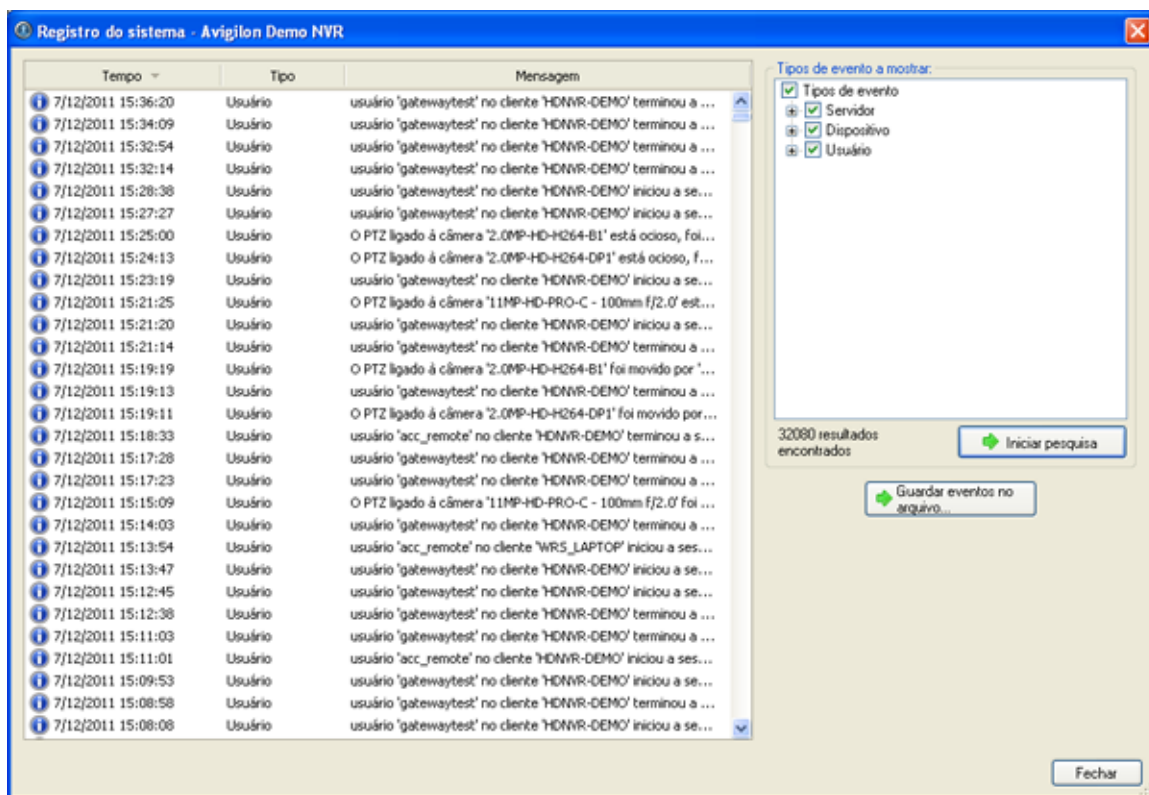



Figura A. Caixa de diálogo Registro do Sistema

4. Selecione um resultado para exibir os detalhes de eventos à direita.

5. Para salvar o resultados de busca do registro, clique em **Salvar eventos para o arquivo...** e salve o arquivo.

6. Clique em **Fechar**.

Programando Eventos de Servidor

Eventos de servidor são ações disparadas dentro do Servidor do Avigilon Control Center que não estão relacionadas a gravação de vídeo, como notificações de email. Ao configurar um evento de servidor, você recebe a opção de designar uma programação para o evento. As programações controlam quando eventos são ativados — a horas específicas durante um dia ou somente em dias específicos.

Quando você chega à página de programação enquanto configura um evento, você tem a opção de selecionar uma programação existente ou criar uma nova.

Figura A. Opção de programação

1. Para usar uma programação configurada, selecione uma opção da lista suspensa. A opção padrão é **Always [Sempre]**, que permite que um evento rode constantemente.

2. Para criar ou editar uma programação, clique em .

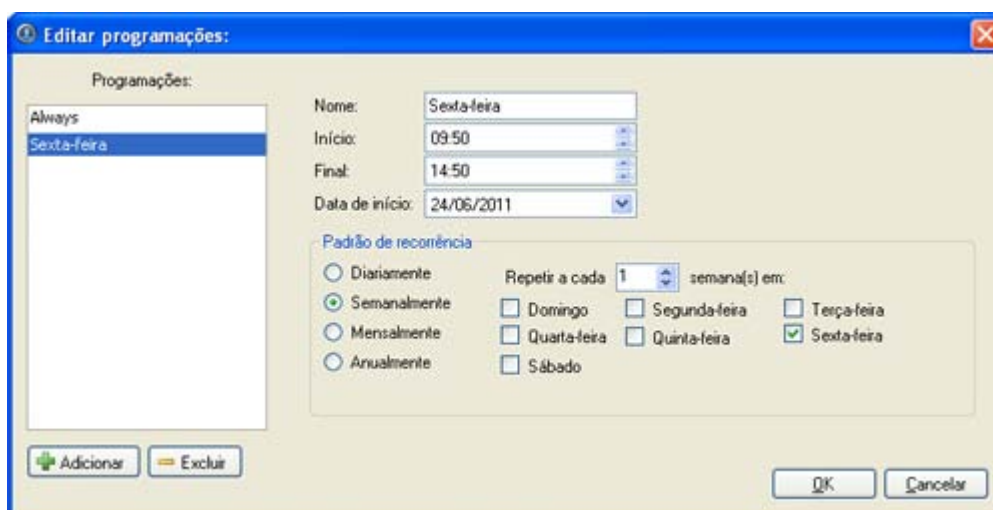



Figura B. Caixa de diálogo Editar Programações.

a. Para adicionar uma nova programação, clique em **Adicionar** e então insira um nome para a nova programação.

b. Para editar uma programação, selecione uma a partir da lista e faça as mudanças requeridas.

c. Nos campos **Iniciar** e **Terminar**, insira a hora para a qual o evento é ativado.

d. No campo **Data de Início**, insira quando a programação começaria.

e. Na área Padrão de Recorrência, selecione com que frequência você quer que o evento seja ativado.

1.

1.

Opção	Descrição
Diariamente	O evento seria ativado diariamente na mesma hora. • Selecione o número de dias entre cada recorrência de programação.
Semanalmente	O evento seria ativado semanalmente no(s) mesmo(s) dia(s) e hora. • Selecione o(s) dia(s) da semana e então selecione o número de semanas entre cada recorrência de programação.
Mensalmente	O evento seria ativado uma vez por mês no mesmo dia e hora. • Selecione um dia específico ou dia da semana e então selecione o número de meses entre cada recorrência de programação.
Anualmente	O evento seria ativado uma vez por ano no mesmo dia e hora. • Selecione um dia específico ou dia da semana e mês e então selecione o número de anos entre cada recorrência de programação.

2.

1.
2. Clique em **OK**.

Configuração da Câmera

A caixa de diálogo Configuração de câmera é responsável por todas as funções que controlam câmeras e os dipositivos que podem ser conectados a câmeras.

Consulte qualquer das seções a seguir para acessar e configurar a definição de câmera.

Observação: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Observação: A caixa de diálogo pode aparecer diferente dependendo da câmera. Algumas câmeras não oferecem o conjunto total de opções.

Acessando a Configuração da Câmera

Faça um dos passos a seguir para abrir a caixa de diálogo Configuração da câmera:

- Selecione **Ferramentas > Configurar...** e então selecione a câmera que queira configurar a partir do painel esquerdo.

- No painel System Explorer, clique com o botão direito na câmera e selecione **Configurar**.

Observação: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Observação: A caixa de diálogo pode aparecer diferente dependendo da câmera. Algumas câmeras não oferecem o conjunto total de opções.

Figura A. Caixa de diálogo Configurar de câmera

Geral

Use a caixa de diálogo Geral para definir a identidade da câmera e configurar as definições PTZ da câmera. Você também pode reinicializar a câmera através da caixa de diálogo Geral.

Configuração da Identidade da Câmera

Na caixa de diálogo Geral, você pode dar um nome à câmera, descrever a localização dela e dar a ela uma ID lógica. A ID lógica é necessária para usar o comando de teclado da câmera selecionada.

Observação: A caixa de diálogo pode aparecer diferente dependendo da câmera. Algumas câmeras não oferecem o conjunto total de opções.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
   Consulte Acessando a Configuração da Câmera para mais informações

2. Clique em **Geral**. A caixa de diálogo Geral é exibida.

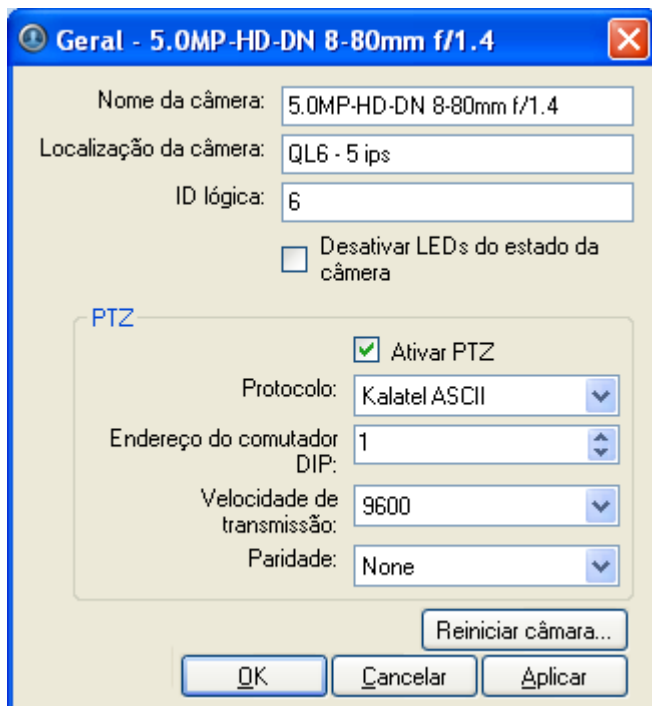



Figura A. Caixa de diálogo Geral

3. No campo **Nome da Câmera**, dê um nome significativo à câmera para ajudar na identificação dela. Por padrão, o número de modelo da câmera é usado como nome dela.

4. No campo **Local da Câmera**, descreva o local da câmera.

5. No campo **ID Lógica**, insira um número exclusivo para permitir que aplicativos e integrações identifiquem esta câmera.

6. Para desativar os LEDs na câmera, selecione **Desativar LEDs de status da câmera**. Isso pode ser necessário se a câmera estiver instalada em um local disfarçado.

7. Clique em **OK**.

Configurando PTZ

Use a caixa de diálogo Geral para ativar e configurar a panoramização, inclinação, funções de zoom (PTZ) para câmeras Avigilon. Dispositivos PTZ são conectados a câmeras Avigilon através de entradas RS-485.

Câmeras PTZ de terceiros não podem ser configuradas através do Avigilon Control Center.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
   Consulte Acessando a Configuração da Câmera para mais informações
2. Clique em **Geral**. A caixa de diálogo Geral aparece.
3. Na área PTZ, selecione a caixa de marcação **Ativar PTZ**.
4. Na lista suspensa **Protocolo**, selecione o protocolo PTZ adequado. Os protocolos disponíveis incluem:
   - American Dynamics Sensormatic
   - AXSYS
   - AXSYS DCU
   - Ernitec ERNA
   - Honeywell Diamond
   - Kalatel ASCII
   - Pelco D
   - Pelco P
   - TEB Ligne
   - Videotec Legacy
   - Videotec MACRO
5. Insira o **Endereço Dip Switch**, **Ritmo de Transmissão** e **Paridade** para o dispositivo PTZ.
6. Clique em **OK**.

Reinicializando a Câmera

Você pode reiniciar todas as câmeras Avigilon através da caixa de diálogo Geral. Esta função não está disponiviel para câmeras de terceiros.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
   Consulte Acessando a Configuração da Câmera para mais informações
2. Clique em **Geral**. A caixa de diálogo Geral aparece.
3. Clique em **Reinicializar a Câmera**.

A câmera se desconecta do Avigilon Control Center e desliga. Ao se ligar novamente, a câmera deve se reconectar automaticamente com o Avigilon Control Center.

Rede

Use a caixa de diálogo Rede de câmera para modificar como uma câmera se conecta à rede do servidor.

Observação: A caixa de diálogo pode aparecer diferente dependendo da câmera. Algumas câmeras não oferecem o conjunto total de opções.

Alterando Definições da Rede de Câmera

1. Clique com o botão direito na câmera e selecione **Configuração** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
2. Clique em **Rede**.
3. Na caixa de diálogo Rede, selecione como a câmera obtém um endereço de IP:

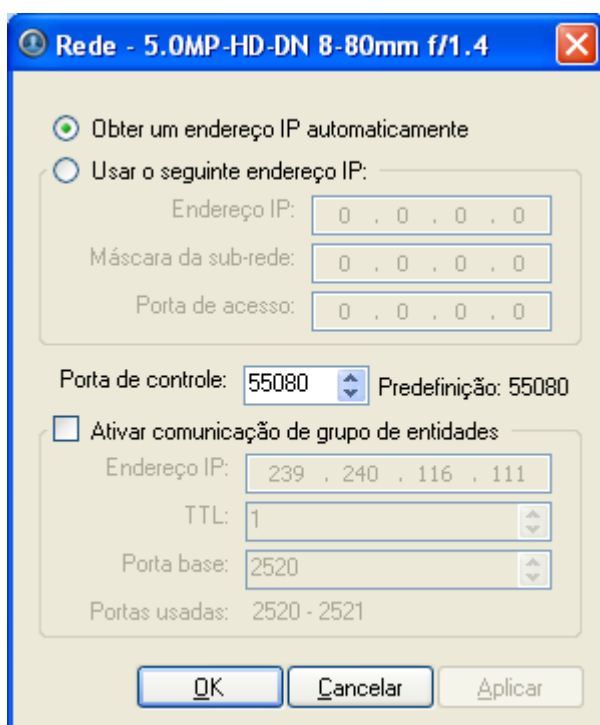



Figura A. Caixa de diálogo Rede

- **Obter um endereço de IP automaticamente** selecione essa opção para a câmera se conectar à rede através de um endereço de IP designado automaticamente.

  A câmera vai tentar obter um endereço a partir de um servidor DHCP [Protocolo de Configuração Host Dinâmico]. Se não conseguir, a câmera vai tentar endereços padrão na faixa 169.254.x.x.

- **Usar o seguinte endereço IP:** selecione essa opção para designar manualmente um endereço de IP estático para a câmera.

Insira o **Endereço de IP**, **Máscara de Sub-rede** e **Porta de Acesso** que você queira que a câmera use.

4. Selecione a caixa de seleção **Porta de Controle** para conectar à câmera. Essa porta é também usada para descobrir manualmente a câmera na rede.

5. Selecione a caixa de seleção **Ativar Comunicação de Grupo de Entidades** ara ativar streaming multicast a partir da câmera. Você precisa ativar multicast para configurar conexões redundantes a múltiplos servidores.

   Use o **Endereço de IP**, **TTL** e **A Porta Base**, ou insira seus próprios valores.

6. Clique em **OK**.

Imagem e Exibição

Use a caixa de diálogo Imagem e Exibição para controlar as configurações de exibição da câmera para vídeos gravados e ao vivo.

Modificando uma Imagem da Câmera e Configurações de Exibição

Observação: A caixa de diálogo pode aparecer diferente dependendo da câmera. Algumas câmeras não oferecem o conjunto total de opções.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
   Consulte Acessando a Configuração da Câmera para mais informações

2. Clique em **Imagem e Exibição**

3. Na caixa de diálogo Imagem e Exibição, faça as mudanças necessárias para ajustar as definições de imagem da câmera. Uma previsão de suas mudanças é exibida no painel de imagens.

   Dica: Use as opções **Exposição Máxima**, **Ganho Máximo** e **Prioridade** para controlar o comportamento de baixa luminosidade.

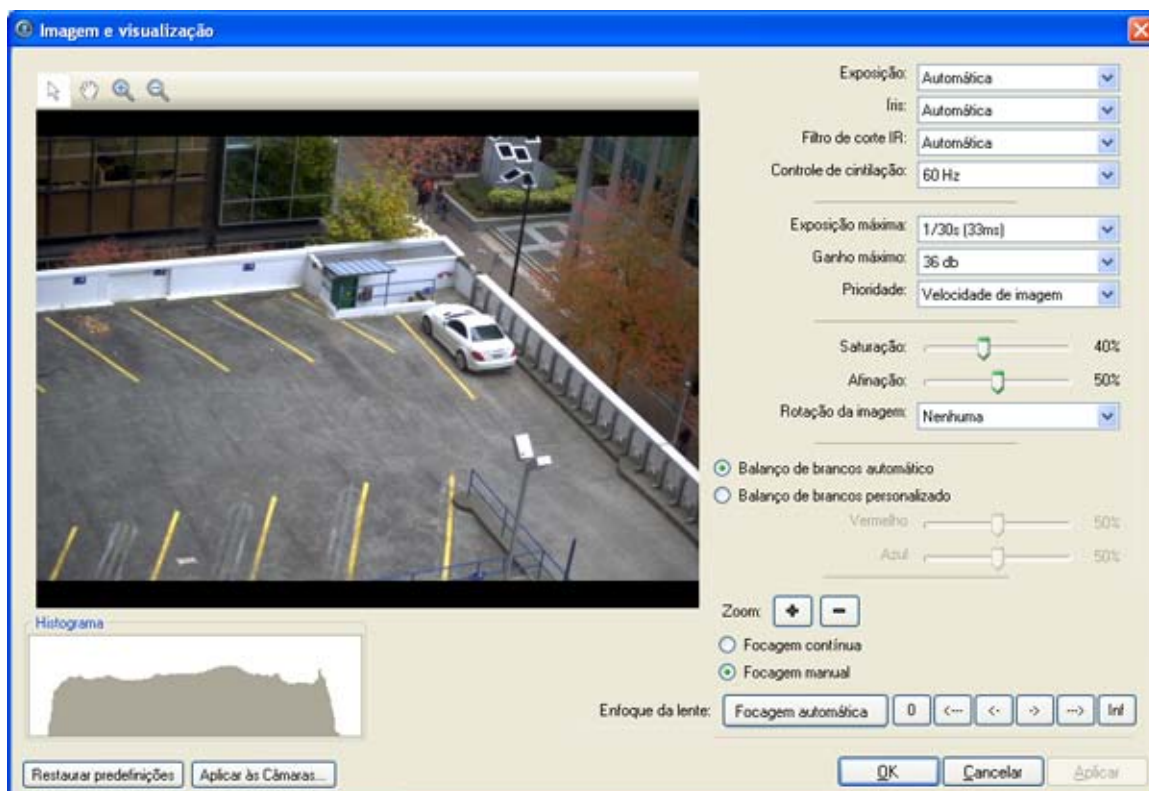
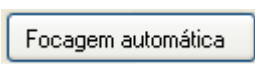



Figura A. Caixa de Diálogo Imagem e Exibição

Opção	Descrição
Exposição	Você pode permitir que a câmera controle a exposição, selecionando **Automático**, ou pode definir uma taxa específica de exposição. **Observação:** Aumentar o tempo de exposição manual pode afetar a taxa da imagem.
Íris	Você pode permitir que a câmera controle a íris, selecionando **Automático**, ou pode defini-la manualmente para **Abrir** ou **Fechada**.
Filtro de Corte IV:	Você pode permitir que a câmera controle o filtro de corte infra-vermelho, selecionando **Automático**, o ajustar a câmera para o modo **Cor** ou **Monocromático** .
Controle de Tremulação	Se sua imagem de vídeo tremular por causa de luzes fluorescentes ao redor dela, você pode reduzir os efeitos de tremulação colocando Controle de Tremulação na mesma frequência que suas luzes. Geralmente, na Europa é de **50Hz** e na América do Norte de **60Hz**.
Compensação de Luz de Fundo	Se sua cena tiver áreas de luz intensa que tornem a imagem total muito escura, mova o deslizador de **Compensação de Luz de Fundo** até que alcance uma imagem bem exposta.

Exposição Máxima	Você pode limitar o ajuste de exposição automática selecionando um nível de exposição máximo. Definindo um nível de exposição máximo para situações de baixa luminosidade, você pode controlar o tempo de exposição da câmera na quantidade máxima de luz sem criar imagens borradas.
Ganho Máximo	Você pode limitar o ajuste de ganho automático selecionando um nível de ganho máximo. Definindo o nível de ganho máximo para situações de baixa luminosidade, você pode maximizar os detalhes de uma imagem sem criar ruído excessivo nelas.
Prioridade	Você pode definir **Taxa de Imagem** ou **Exposição** como a prioridade. Quando definida para **Taxa de Imagem**, a câmera vai manter a taxa de imagem definida como a prioridade e não vai ajustar a exposição além do que pode ser gravado para a taxa de imagem definida. Quando definida para **Exposição,** a câmera vai manter a exposição definida como a prioridade e não vai cancelar a taxa de imagem definida para alcançar a melhor imagem possível.
Saturação	Você pode ajustar a intensidade de cor do vídeo movendo o deslizador de **Saturação de Cor** até que a imagem de vídeo satisfaça seus requisitos.
Afinação	Você pode ajustar a nitidez do vídeo para tornar as bordas dos objetos mais visíveis. Mova o deslizador de **Afinação** até que a imagem de vídeo satisfaça seus requisitos.
Rotação da imagem	Você pode modificar a rotação do vídeo capturado. Você pode girar o vídeo 90, 180 ou 270 graus nos sentido horário.
Balanço de Brancos	Você pode controlar as definições de balanço de brancos para ajustar diferenças em luz. Você pode permitir que a câmera controle o balanço de brancos, selecionando **Automático**, ou selecionando **Personalizado** e definir manualmente os ajustes de **Vermelho** e **Azul** .

4. Para focar a câmera, consulte Focando a Lente da Câmera.
5. Clique em **Aplicar a Câmeras...** para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras do mesmo modelo.
6. Clique em **OK**.

Fazendo Zoom e Focando a Lente da Câmera

Se você tiver uma câmera com zoom e foco eletrônico, você pode fazer zoom e focar através da caixa de diálogo Imagem e Exibição.

Observação: A caixa de diálogo pode aparecer diferente dependendo da câmera. Algumas câmeras não oferecem o conjunto total de opções.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
   Consulte Acessando a Configuração da Câmera para mais informações

2. Clique em **Imagem e Exibição** A caixa diálogo Imagem e Exibição aparece.

3. Se a câmera tiver uma função de autofocagem embutida, você pode escolher um dos a seguir:

   - **Focagem Contínua:** a câmera vai focar automaticamente quando quer que a cena mude. Pule o próximo passo.

   - **Focagem Manual:** você pode focar manualmente através dos botões de Foco**Imagem e Exibição**. Uma vez que o foco esteja definido manualmente, não vai mudar.

4. Enquanto você visualiza o painel de imagens da câmera, complete os passos a seguir para fazer zoom e focar:

   Dica: Para câmeras Avigilon HD Professional, a lente vai ser ajustada para o modo de autofocagem (AF) na câmera. Se a câmera não detectar a lente, os botões **Foco** não são exibidos.

3.

   a. Use os botões de **Zoom** para fazer zoom na distância em que queira focar.

   b. Na lista suspensa **Íris** selecione **Abrir** Quando a íris estiver totalmente aberta, a profundidade de campo da câmera é o mais curto.

   c. Use os botões **Foco** até que a imagem fique nítida.

Botão	Descrição
Focagem automática	A câmera vai focar automaticamente uma vez.
0	Focado tão perto de zero quanto possível
<---	Grande passo em direção a zero
<-	Pequeno passo em direção a zero
->	Pequeno passo em direção a infinito
--->	Grande passo em direção a infinito

	Infinito

4. Clique em **Aplicar a Câmeras...** para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras do mesmo modelo.

5. Clique em **OK**.

Compressão e Taxa de Imagem

Use a caixa de diálogo Compressão e Taxa de Imagem da câmera para modificar as configurações de compressão e qualidade de imagens da câmera para enviar dados de imagem pela rede.

Observação: A caixa de diálogo pode aparecer diferente dependendo da câmera. Algumas câmeras não oferecem o conjunto total de opções.

Modificando Configurações de Compressão e Taxa de Imagem

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configuração** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
2. Clique em **Compressão e Taxa de Imagem**. A caixa diálogo de Compressão e Taxa de Imagem aparece.

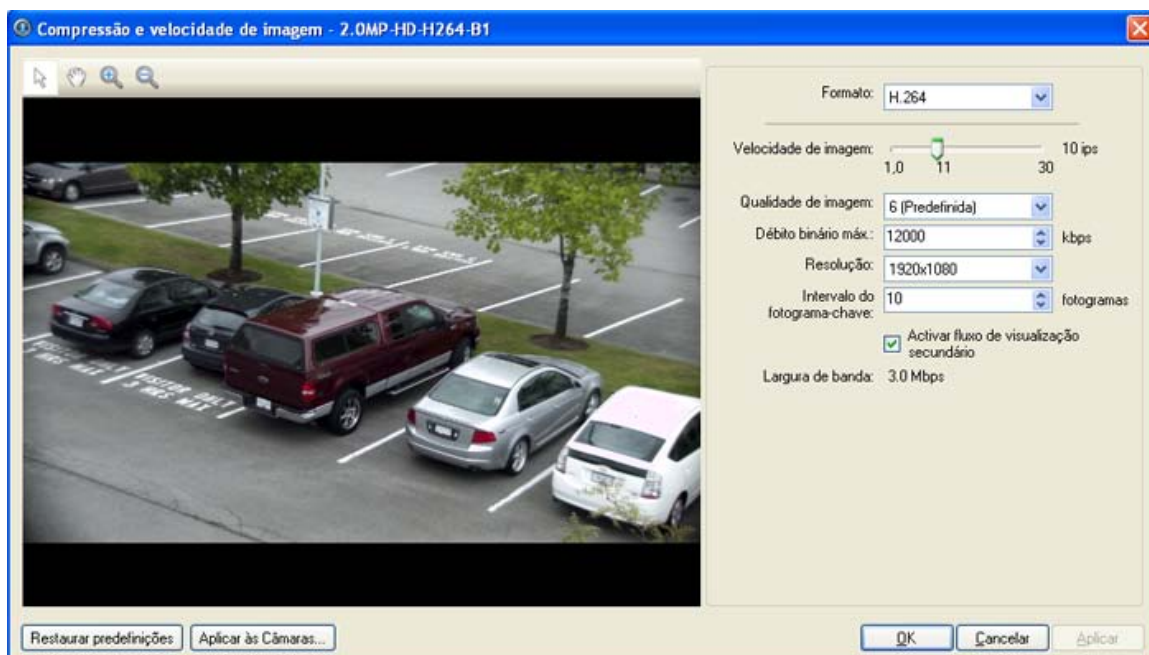



Figura A. Caixa de diálogo de Compressão e Taxa de Imagem

A área de largura de banda dá uma estimativa da largura de banda usada pela câmera com as configurações atuais. Ajuste as configurações conforme necessário.

Observação: Para câmeras capazes de manter múltiplas streams, as configurações nessa caixa de diálogo afetam apenas a stream primária.

3. No campo **Formato** selecione o formato de streaming preferido.
4. No campo **Taxa de Imagem**, mova o deslizador para selecionar quantas imagens por segundo (ips) você queira que a câmera corra através da rede.
5. No campo **Qualidade de imagem** , selecione o número de qualidade de imagem desejado.

   A configuração de qualidade de imagem **1** vai produzir o vídeo de mais alta qualidade e requerer o máximo de largura de banda.
6. No campo **Taxa Máxima de Bits** , selecione a largura de banda máxima que a câmera pode usar em kilobits por segundo (kbps).
7. No campo **Resolução** selecione a resolução preferida de imagem.
8. No campo **Intervalo do fotograma-chave** , insira o número de fotogramas preferidos entre cada fotograma-chave.
9. Se sua câmera suportar múltiplas streams de vídeo, você pode marcar a caixa de seleção **Ativar stream de visualização ao vivo secundária** .

   Quando ativada, a stream de visualização ao vivo secundária é uma stream de vídeo de resolução mais baixa que é automaticamente exibida quando você monitora vídeos em uma rede que não tenha largura de banda o bastante para exibir a stream de visualização ao vivo primária.
10. Clique em **Aplicar às Câmeras...** para aplicar as mesmas configurações a outras câmeras do mesmo modelo.
11. Clique em **OK**.

Dimensões da Imagem

Use a caixa de diálogo Dimensões da Imagem para definir as dimensões da imagem para a câmera. Você pode recortar a imagem de vídeo para reduzir a largura de banda e aumentar a taxa máxima de imagem.

Modificando as Configurações de Dimensões da Imagem

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
   Consulte Acessando a Configuração da Câmera para mais informações
2. Clique em **Dimensões da Imagem**
3. Na caixa de diálogo Dimensões da Imagem, ajuste as dimensões da imagem fazendo um dos a seguir:

- o Arraste as bordas da imagem até que o vídeo seja recortado para caber em seus requisitos.
- o Modifique os valores para o campo**Topo**, **Esquerda**, **Largura**, e **Altura**.

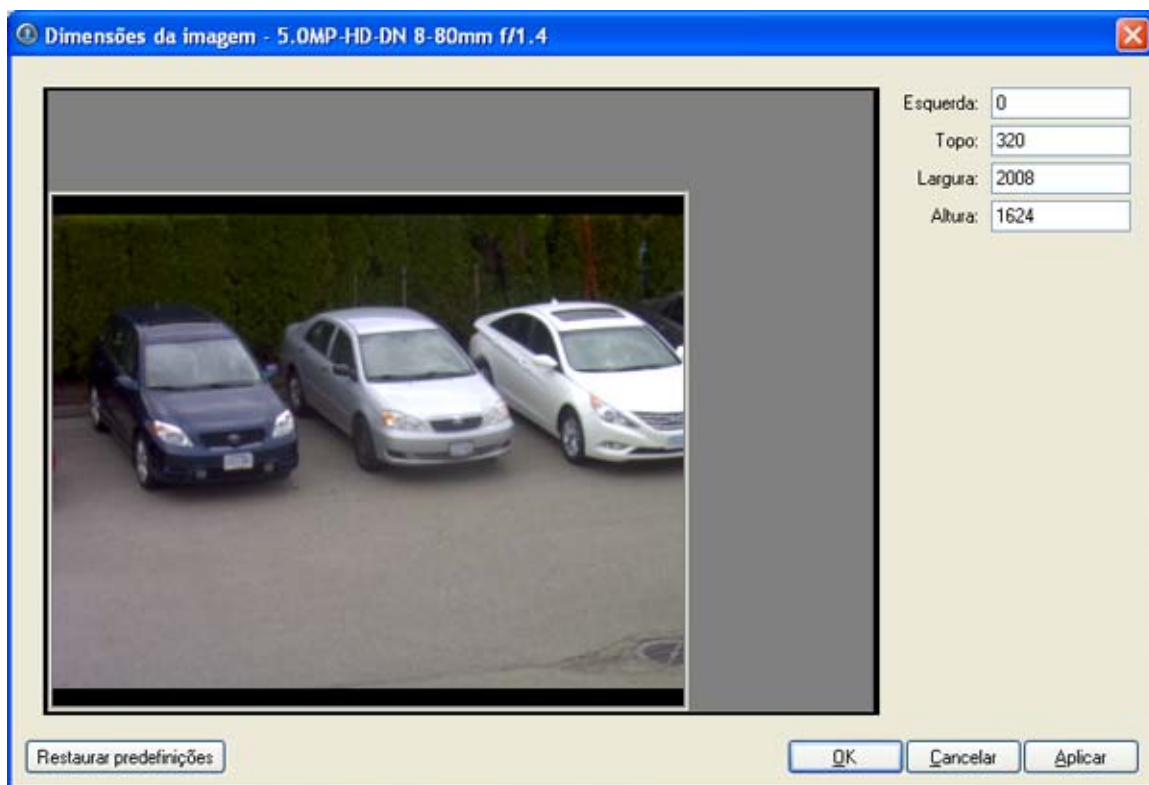



Figura A. Caixa de diálogo Dimensões da Imagem

4. Clique em **OK**.

Detecção de Movimento

Na caixa de diálogo Detecção de Movimento, você pode definir áreas de detecção de movimento específicas e configurar a sensibilidade e limite da câmera para movimento.

Selecionando uma Área para Detectar Movimento

Na caixa de diálogo Detecção de Movimento, você pode definir as áreas verdes de detecção de movimento no campo de visão da câmera. A detecção de movimento é ignorada nas áreas não destacadas em verde.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
   Consulte Acessando a Configuração da Câmera para mais informações
2. Clique em **Detecção de Movimento**.

3. Na caixa de diálogo Detecção de Movimento, use as ferramentas acima do painel de imagens para definir a área verde de detecção de movimento:

    - **Definir Área:** selecione este botão e então desenhe retângulos verdes para definir as áreas de detecção de movimento. Você pode desenhar múltiplos retângulos para criar sua área de detecção de movimento.

    - **Limpar Área:** selecione este botão para desenhar retângulos para apagar seções da área de detecção de movimento.

    - **Desenhar:** selecione este botão e desenhe manualmente áreas de detecção de movimento com seu mouse. Esta ferramenta permite que você seja bem específico e destaque formas incomuns.

    - **Definir Tudo:** clique neste botão para destacar o painel de imagens inteiro para detecção de movimento.

    - **Limpar Tudo:** clique neste botão para limpar o painel de imagens inteiro para áreas de detecção de movimento.

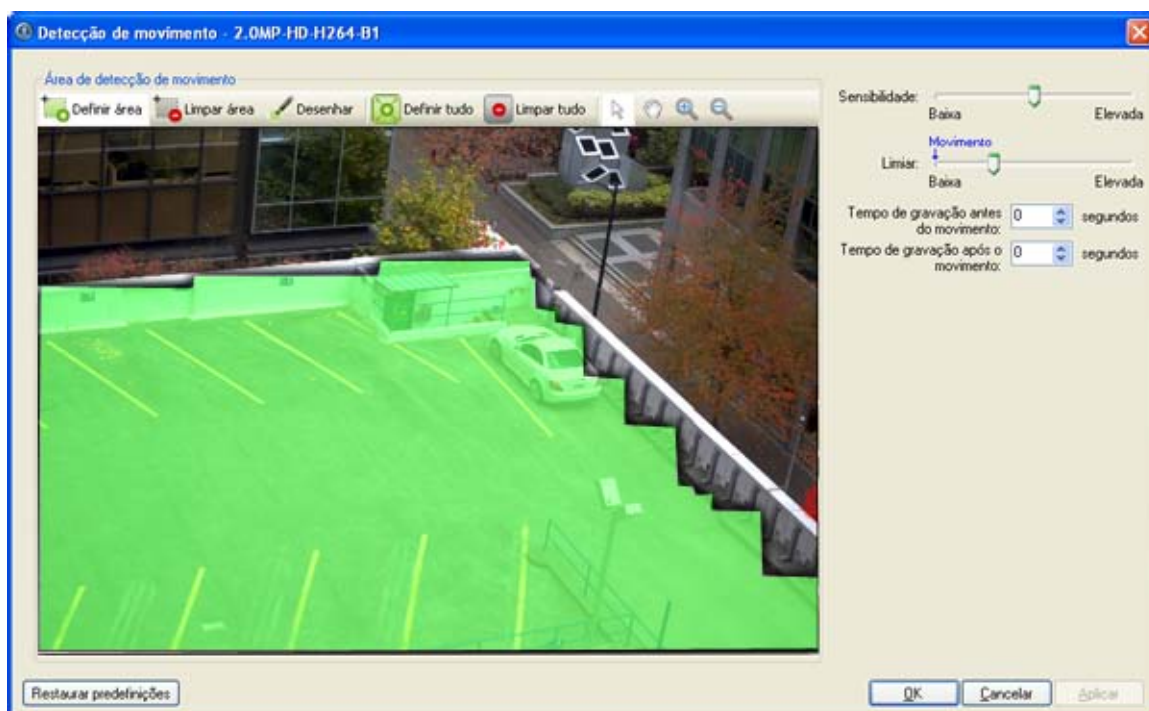



Figura A. Caixa de diálogo Detecção de Movimento

4. Clique em **OK**.

Para definir a sensibilidade e limite para a área de detecção de movimento, consulte Controlando Sensibilidade e Limite.

Controlando Sensibilidade e Limite de Movimento

Na caixa de diálogo Detecção de Movimento, você pode controlar a sensibilidade e limite da câmera para movimento. Você também pode definir quanto tempo deve ser gravado antes e após cada evento de movimento.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
   Consulte Acessando a Configuração da Câmera para mais informações

2. Clique em **Detecção de Movimento**. A caixa de diálogo Detecção de Movimento aparece.

3. Mova o controle deslizante **Sensibilidade** para ajustar o quanto cada pixel precisa mudar antes de ser considerado em movimento.

   Quanto mais alta a sensibilidade, menor a quantidade de mudança de pixel necessária antes que movimento seja detectado.

4. Mova o controle deslizante **Limite** para ajustar quantos pixels devem mudar antes que a imagem seja considerada como tendo movimento.

   Quanto maior o limite, maior número de pixels precisa mudar antes que a imagem seja considerada como tendo movimento.

   > **Dica:** O indicador **Movimento** acima do controle deslizante Limite vai se mover para indicar o quanto de movimento está ocorrendo na cena atual. Apenas quando o indicador de movimento se mover para a direita do marcador Limite é que a câmera vai notar o movimento.

5. Nas caixas **Tempo de Gravação Pré-movimento** e **Tempo de Gravação Pós-movimento**, especificam por quanto tempo o vídeo é gravado antes e após o evento de movimento.

6. Clique em **OK**.

Zonas de Privacidade

Você pode definir zonas de privacidade no campo de visão da câmera para bloquear áreas que não queira ver ou gravar.

Adicionando uma Zona de Privacidade

Observação: Você pode adicionar não mais que 4 zonas de privacidade por câmera.

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
   Consulte Acessando a Configuração da Câmera para mais informações

2. Clique em **Zonas de Privacidade**.

3. Na caixa de diálogo Zonas de Privacidade, clique em **Adicionar** e uma caixa verde vai aparecer no painel de imagens.

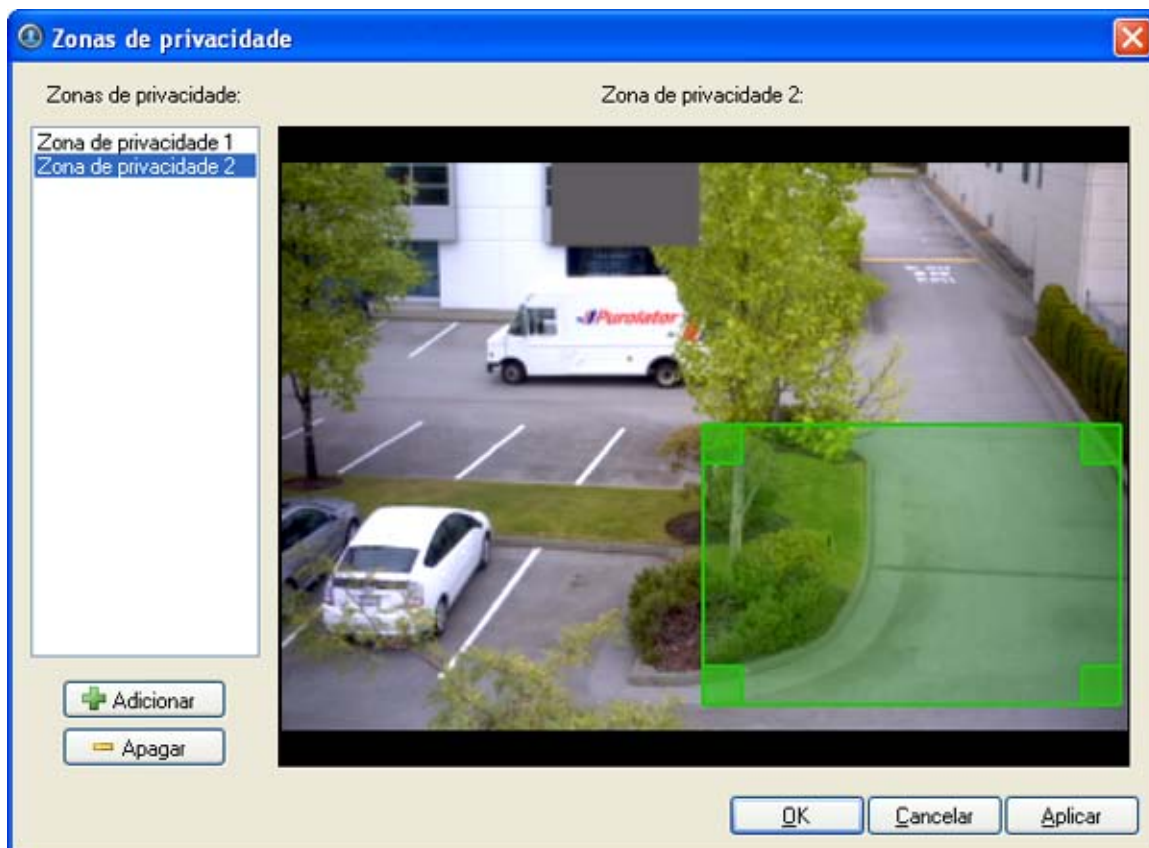



Figura A. Caixa de diálogo Zonas de Privacidade

4. Mova e redimensione a caixa verde até que cubra a área que você queira bloquear.

5. Clique em **OK**.

Editando e Apagando uma Zona de Privacidade

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
   Consulte Acessando a Configuração da Câmera para mais informações

2. Clique em **Zonas de Privacidade**.

3. Na caixa de diálogo Zonas de Privacidade, selecione uma zona de privacidade a partir de lista de Zona de Privacidade e faça um dos a seguir:

   o Para editar a zona de privacidade, ajuste a caixa verde na imagem.

   o Para apagar a zona de privacidade, clique em **Apagar**.

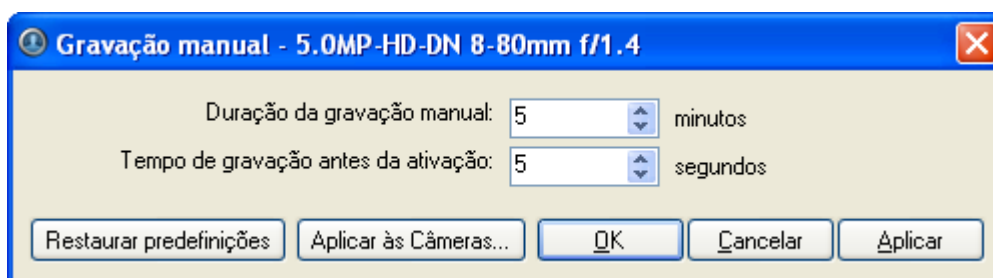
4. Clique em **OK**.

Gravação Manual

Você pode definir manualmente uma câmera para gravar eventos fora da programação de gravação da câmera. A gravação manual somente pode ser ativada ao assistir vídeos ao vivo. Consulte Disparando a Gravação Manual para mais informações.

Use a caixa de diálogo Gravação Manual para definir o tempo máximo de gravação para cada câmera.

Modificando as Configurações de Gravação Manual

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração da câmera.
   Consulte Acessando a Configuração da Câmera para mais informações
2. Clique em **Gravação Manual**. A caixa de diálogo Gravação Manual aparece.

3.
   - o
   - o
4.
5. OK.

Configuração de Cliente

A caixa de diálogo Configuração do Cliente é responsável por todas as funções do Avigilon Control Center que são configuradas e armazenadas no computador do cliente local.

Consulte qualquer das seções a seguir para acessar e configurar a definição de cliente.

Acessando a Configuração do Cliente

Faça um dos passos a seguir para abrir a caixa de diálogo Configuração do cliente:

- Selecione **Ferramentas > Configurar...** e selecione o cliente local do painel esquerdo.
- No painel System Explorer, clique com o botão direito no cliente local e selecione **Configurar**.

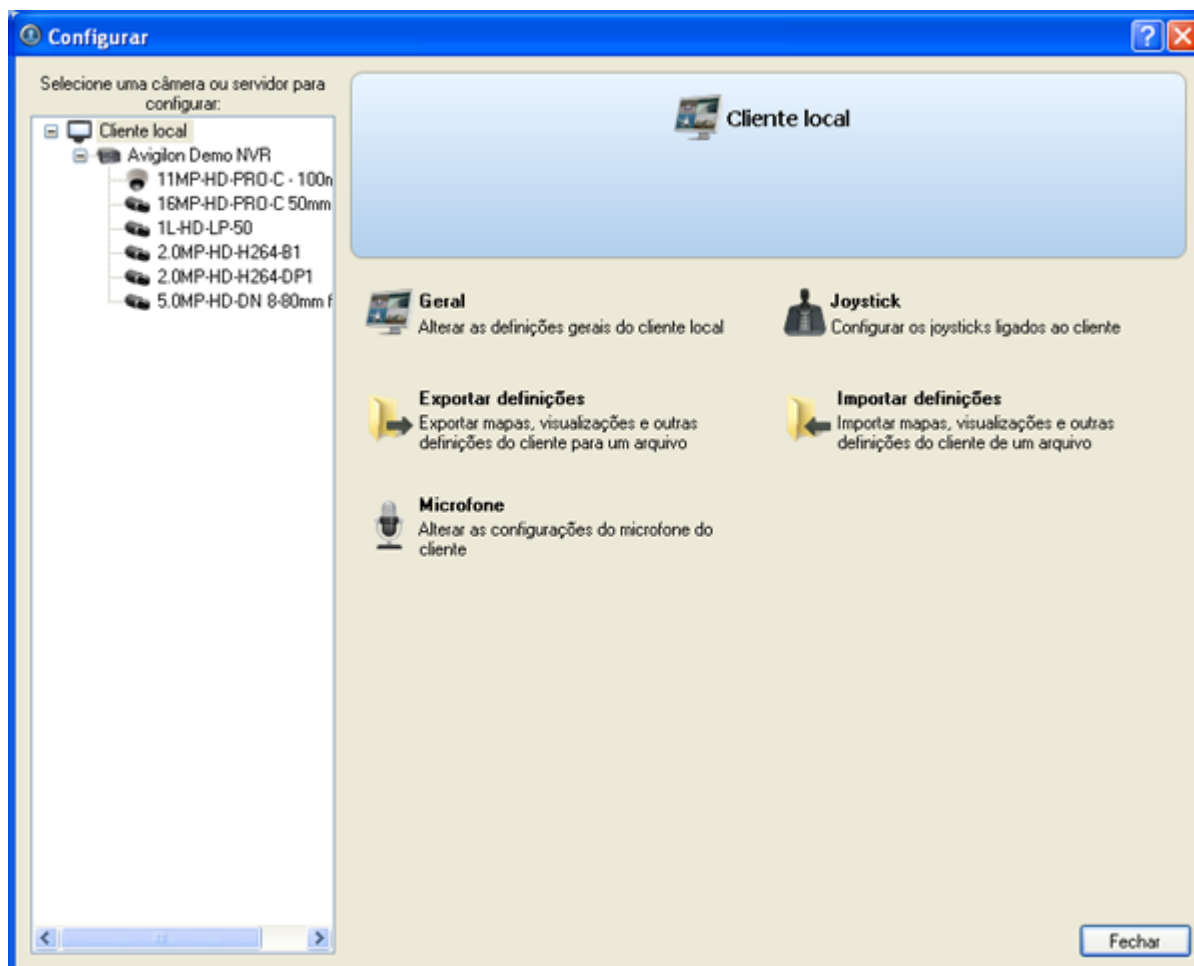



Figura A. Caixa de diálogo Configurar do cliente

Geral

Use a caixa de diálogo Geral do cliente para modificar as preferências do aplicativo e velocidade de conexão.

Modificando Configurações Gerais de Clientes

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do cliente.
   Para mais informações, consulte Acessando a Configuração do Cliente.

2. Clique em **Geral**.

3. Na caixa de diálogo Geral, faça as mudanças necessárias:

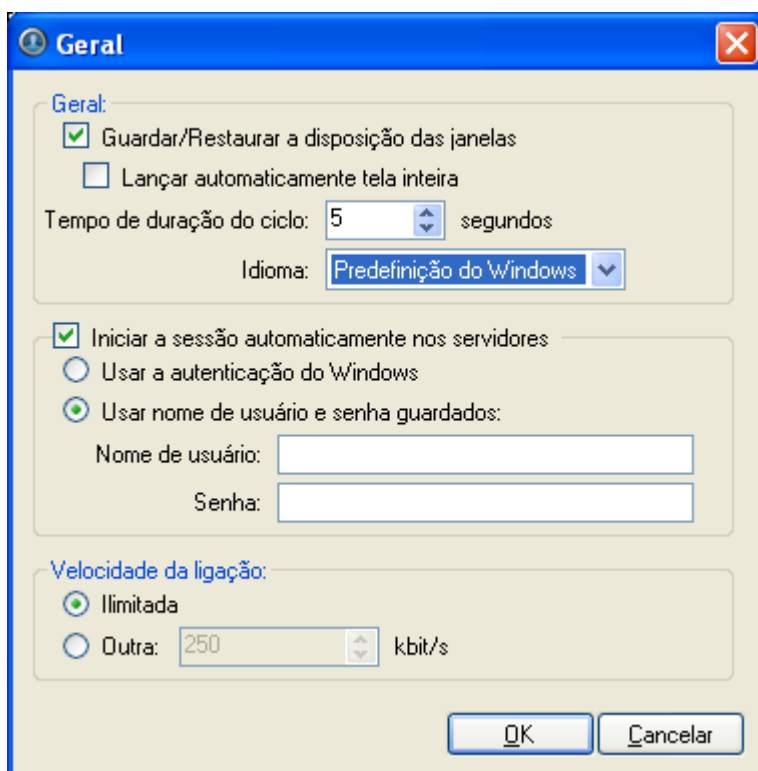



Figura A. Caixa de diálogo Geral

- **Guardar/Restaurar a disposição das janelas:** selecione esta caixa de marcação se quiser que o aplicativo se lembre de suas preferências de leiaute.

- **Lançar automaticamente tela inteira:** selecione esta caixa de marcação se quiser que o aplicativo lance automaticamente a tela cheia a cada vez que iniciar.

- **Tempo de duração do ciclo:** insira o número de segundos que o aplicativo espera antes que faça o ciclo para uma visualização diferente. Consulte Alternação entre Visualizações para mais informações.

- **Idioma:** selecione um idioma da lista suspensa para modificar o idioma do aplicativo. Selecione **Predefinição do Windows** para o aplicativo exibir automaticamente o mesmo idioma que o cliente local.

- **Iniciar a sessão automaticamente nos servidores:** selecione esta caixa de marcação para logar automaticamente em todos os servidores que estejam disponíveis na rede.

Selecionar o tipo de login que você usa: **Autenticação do Windows** seu login do Windows; ou **Usar nome de usuário e senha guardados** seu nome de usuário e senha do Avigilon Control Center.

- Na área Velocidade da Ligação, você pode definir o quanto de largura de banda é permitida para entrar no cliente. Isto incluiria video streaming.

  Selecione **Ilimitada**, ou selecione **Outras** e especifique o máximo em kilobits por segundo (kbits/s) que você queira permitir.

4. Clique em **OK**.

Joystick

Dois tipos de joysticks são suportados: Joysticks Microsoft DirectX USB padrão e o Teclado Joystick Avigilon Profissional.

Use a caixa de diálogo do joystick para configurar as definições de joystick.

Configurando um Joystick USB Padrão

Use a caixa de diálogo Joystick para configurar os botões usados em seu joystick Microsoft DirectX USB padrão.

1. Conecte o joystick.
2. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do cliente.
   Para mais informações, consulte Acessando a Configuração do Cliente.
3. Clique em **Joystick**.
4. Se o joystick não for automaticamente detectado, uma mensagem de erro vai aparecer. Clique em **Procurar Joysticks...**.

   Observação: A mensagem de erro não vai aparecer se o joystick foi detectado.

   Quando o joystick é detectado, a caixa de diálogo Joystick aparece.

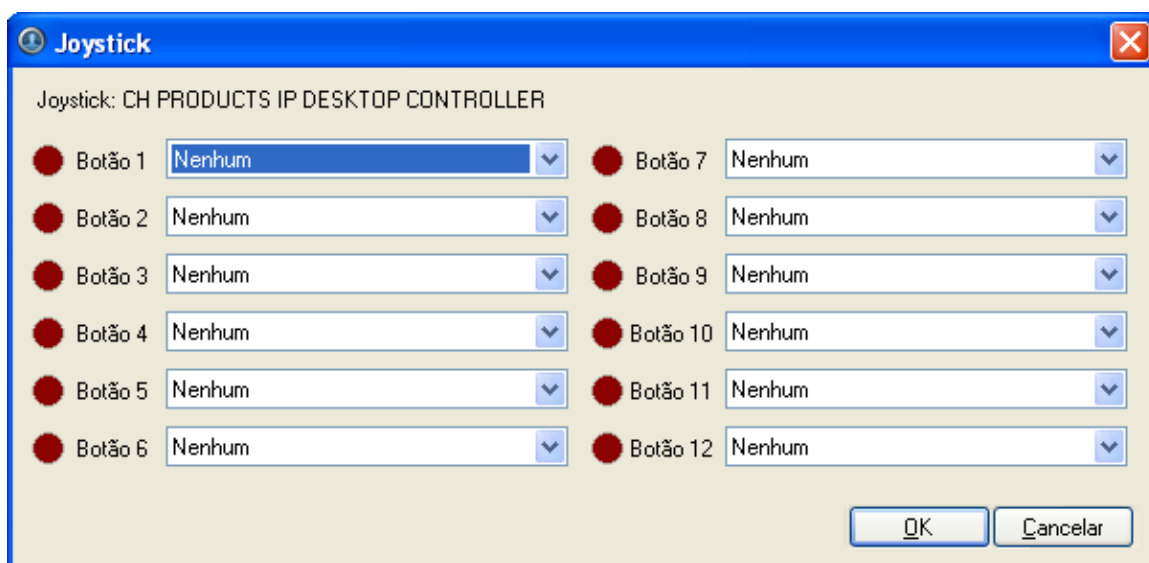



Figura A. Caixa de diálogo Joystick

5. Configure uma ação para cada botão no joystick:

   a. Pressione um botão no joystick e a etiqueta no botão é destacada na caixa de diálogo Joystick.

   b. Selecione uma ação para o botão na lista suspensa.

   c. Repita este procedimento para cada botão do joystick.

6. Clique em **OK**.

Configurando um Teclado Joystick Avigilon Profissional

O Teclado de Joystick Avigilon Profissional é um dispositivo de extensão USB que contém um joystick para controlar zoom e panoramização dentro de painéis de imagens, um controle de posicionamento para controlar a Linha de Tempo e um teclado programado com os comandos de teclado do aplicativo. Consulte Comandos de Teclado para os comandos de teclado que controlam o aplicativo.

Por padrão, o teclado é instalado no modo destro. Use a caixa de diálogo do joystick para configurar o modo canhoto.

1. Conecte o teclado.

2. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do cliente.
   Para mais informações, consulte Acessando a Configuração do Cliente.

3. Clique em **Joystick**.

4. Se o teclado não for automaticamente detectado, uma mensagem de erro vai aparecer. Clique em **Procurar Joysticks...**.

Observação: A mensagem de erro não vai aparecer se o teclado foi detectado.

Quando o teclado é detectado, a caixa de diálogo Joystick aparece.

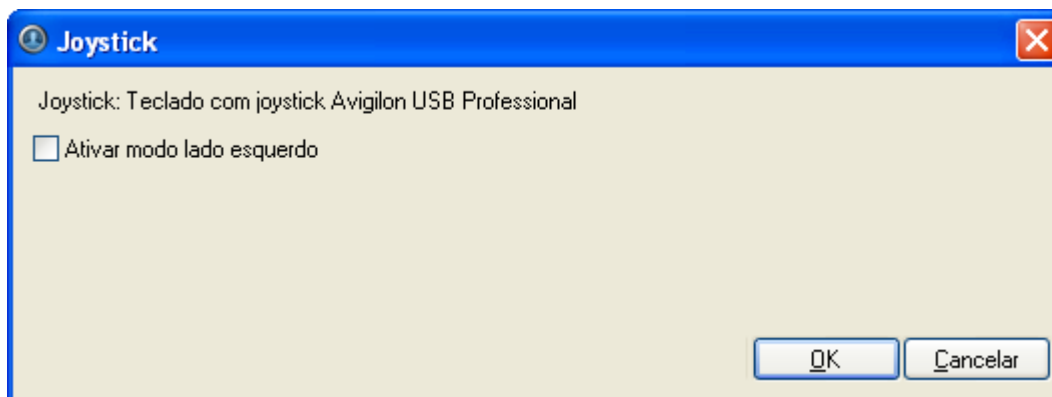



Figura A. Caixa de diálogo Joystick

5. Selecione a caixa de marcação **Ativar modo lado esquerdo**.

6. Clique em **OK**.

O teclado agora está configurado para o modo canhoto.

Gire o teclado até que o joystick esteja na esquerda e o controle de posicionamento na direita. Reinstale a capa do teclado numérico e de setas com as etiquetas do botão Visualização no topo.

Configurações de Exportação

Você pode exportar suas configurações personalizadas a partir do cliente local de modo que se possa fazer backup delas ou usar em um computador diferente. Estas configurações incluem definições gerais do cliente, joystick, mapas, visualizações salvas, páginas web e Visualização do Local.

Para exportar configurações como Programações de Gravação, Usuários e Grupos, configurações de POS Fonte e de Conexão de Dispositivos, consulte o Guia do Usuário do Servidor do *Avigilon Control Center*.

Observação: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Exportando Configurações de Clientes

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do cliente.
   Para mais informações, consulte Acessando a Configuração do Cliente.

2. Clique em **Exportar Resultados**.

3. Selecione as configurações que queira exportar.

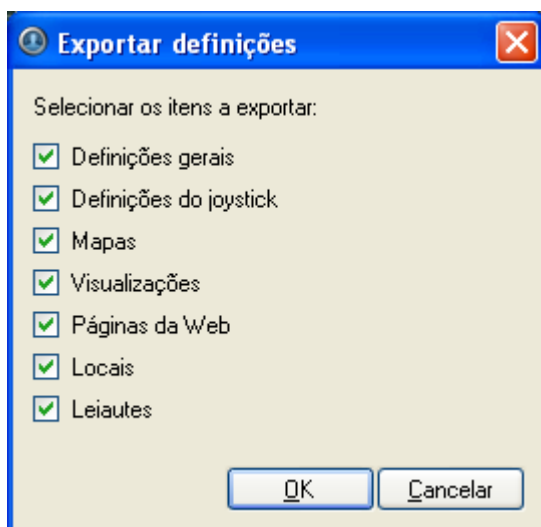



Figura A. Caixa de diálogo Exportar Configurações

As **configurações Gerais** incluem qualidade de exibição, desentrelaçamento, servidores adicionados manualmente, revestimentos de imagens e velocidade de conexão do cliente.

4. Clique em **OK**.

5. Na caixa de diálogo Salvar como, nomeie e salve o arquivo.

   As configurações de cliente exportadas somente podem ser salvas no formato Avigilon Arquivo de Configurações do Cliente (.avc).

Importar Configurações

Importe e use configurações que foram exportadas anteriormente do cliente local ou de um computador diferente.

Observação: As configurações importadas vão sobrescrever as configurações do cliente atual.

Importando Configurações de Clientes

1. Clique com o botão direito no System Explorer e então selecione **Configurar** para abrir a caixa de diálogo de configuração do cliente.
   Para mais informações, consulte Acessando a Configuração do Cliente.

2. Clique em **Importar Resultados**.

3. Na caixa de diálogo Selecionar Arquivo de onde Importar, encontre o Arquivo de Configurações do Cliente (.avc) Avigilon que queira importar e então clique em **Abrir**.

4. Selecione as configurações que queira importar.

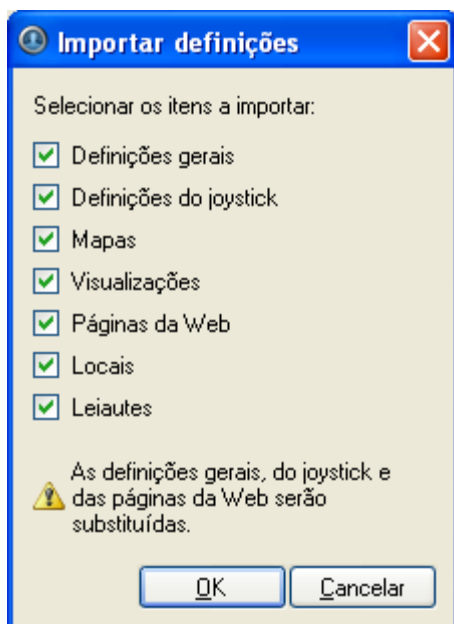



Figura A. Caixa de diálogo Importar Configurações

5. Clique em **OK**.

Visualizações

O quê são Visualizações?

Uma Visualização é uma aba composta de painéis de imagens que permitem que você organize como vídeos são exibidos.

Px, você pode escolher exibir vídeos de múltiplas câmeras ao mesmo tempo usando leiautes diferentes.

Adicionando e Removendo uma Visualização

Visualizações permitem que você personalize como monitora vídeos. Você pode adicionar uma nova Visualização a uma janela existente ou abrir uma nova Visualização em sua própria janela para fazer uso de múltiplos monitores. Visualizações também podem ser removidas conforme requerido.

Adicionando uma Nova Visualização à Janela do Aplicativo

Faça um dos a seguir:

- Selecione **Arquivo > Nova Visualização**.
- A partir da farra de ferramentas, clique no botão **Nova visualização** .

Adicionando uma Visualização a uma Nova Janela

Faça um dos a seguir:

- Selecione **Arquivo > Nova Visualização**.

- A partir da farra de ferramentas, clique no botão **Nova Janela** .

Uma nova janela aparece. Você pode agora posicionar essa janela para fazer uso de múltiplos monitores.

Fechando uma Visualização a partir da Janela do Aplicativo

Faça um dos a seguir:

- Selecione **Arquivo > Fechar Visualização**.
- Na aba Visualização, clique o botão **Fechar Visualização**.

Fechando uma Janela

Faça um dos a seguir:

- Selecione **Arquivo > Fechar Janela**.
- Clique no botão **Fechar** no canto superior da janela.

Visualizar Leiautes

Você pode organizar como vídeos são exibidos através de leiautes de Visualização Você pode escolher exibir o vídeo a partir de uma câmera diferente em cada painel de imagens, ou exibir vídeos a partir da mesma câmera em níveis diferentes de zoom.

Há 10 leiautes pré-configurados que você pode editar para se encaixarem em suas necessidades.

Selecionando um Leiaute para uma Visualização

Você pode organizar como vídeos são exibidos, selecionando um leiaute de Visualização. A figura mostra os leiautes de Visualização padrão.

- Selecione **Visualização > Leiautes > Nº Divisão**.
- Na barra de ferramentas, selecione o botão **Alterar Leiaute** e então selecione uma das opções de leiaute.

Figura A. Leiautes na barra de ferramentas

Editando um Leiaute de Visualização

Se os leiautes de Visualização padrão não satisfizerem seus requisitos de vigilância, você pode personalizar um leiaute de Visualização.

1. Na barra de ferramentas, selecione o botão **Alterar Leiaute** e então selecione **Editar Leiautes**.

Figura A. Leiautes na Barra de Ferramentas

2. Na caixa de dialogo Editar Leiaoutes, selecione o leiaute que queira modificar.
3. Insira o número de **Colunas** e **Linhas** que queira em seu leiaute.
4. No diagrama de leiaute, faça qualquer um dos a seguir para padronizar ainda mais o leiaute.

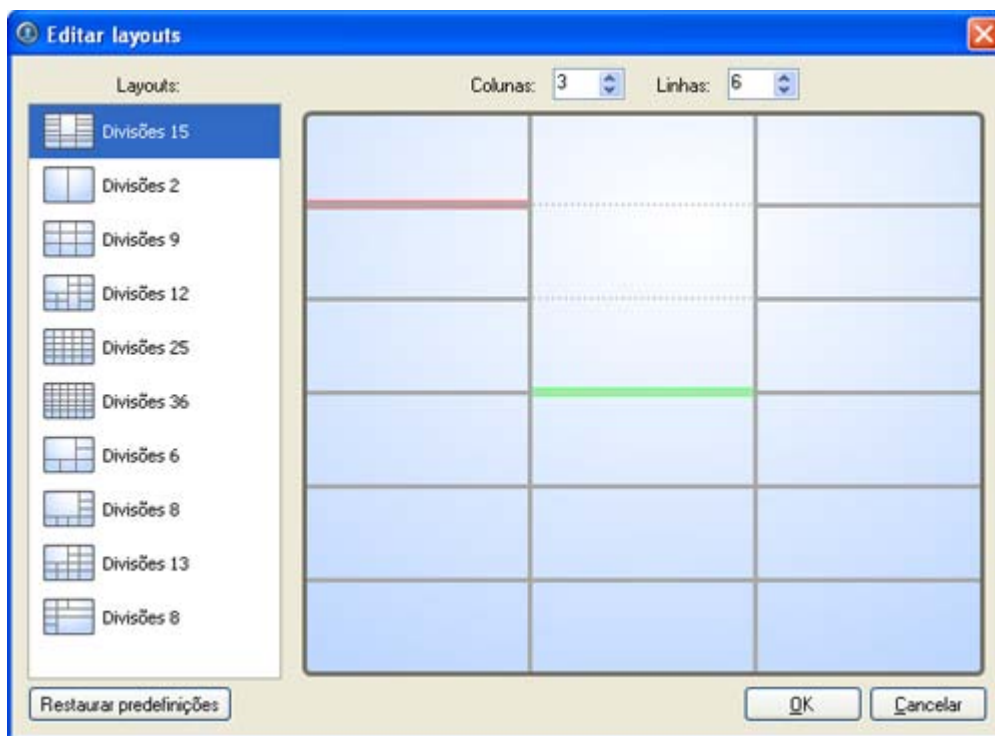



Figura B. Caixa de diálogo Editar Leiaute

- Para criar um painel de imagens maior, selecione uma linha cinza para apagar a borda entre dois painéis de imagens. Quando uma linha estiver destacada em vermelho, ela pode ser apagada.
- Para restaurar um painel de imagens, selecione uma linha pontilhada para dividir um painel de imagens grande em dois. Quando uma linha estiver destacada em verde, ela pode ser restaurada.
- Para restaurar todos os leiautes de Visualização padrão, clique em **Restaurar Padrões**. Todos os leiautes padrão na lista de leiautes vão ser substituídos.

Observação: Você só pode adicionar ou subtrair linhas para criar uma forma retangular.

5. Clique em **OK** para salvar suas modificações. O leiaute de Visualização anterior foi substituído por seu leiaute personalizado.

Dica: Os comandos de teclado usados para acessar leiautes de visualização estão encadeados à posição do leiaute na lista de Visualização de Leiautes. Por exemplo, se seu leiaute personalizado estiver colocado no alto da lista de leiautes (leiaute 1), você pode pressionar Alt + 1 para usar aquele leiaute.

Fazendo uma Visualização de Tela Cheia

Você pode maximizar uma Visualização para fazer uso total de um monitor.

- Na barra de ferramentas, clique em **Tela Cheia**.

Fechar a Tela Cheia

- Na barra de ferramentas no alto à esquerda da tela, clique em **Fechar Tela Cheia**.

Dica: A barra de ferramenta é ocultada quando o aplicativo estiver ocioso. Mova seu mouse para exibir a barra de ferramenta.

Orbitando Através de Visualizações

Uma vez que você tenha configurações múltiplas de Visualizações, você pode rotacionar através das Visualizações exibindo cada uma for uns poucos segundos. Isso é útil ao monitorar um grande número de câmeras.

1. Ativar a função Aba de Rotação:
   - A partir do menu Visualização, selecione **Alternar Visualizações**.
   - Na barra de ferramentas, clique em **Alternar Visualizações**.

Para modificar o tempo de duração do ciclo, consulte Modificando Configurações Gerais de Cliente para mais informações.

Vídeo

O software Cliente do Avigilon Control Center permite que você monitore vídeos ao vivo e gravados de múltiplas câmeras. Enquanto monitora vídeo, você tem acesso a controles PTZ, zoom digital, áudio, gravação manual, saídas digitais, e outras configurações de reprodução.

Para assistir a um vídeo das funções de vídeo do aplicativo, consulte *Módulo 1 – Introdução ao Avigilon Control Center Client e Visualização de Vídeo ao Vivo* e *Módulo 2 – Identificando, Fazendo Marcações e Exportando Vídeos* na Avigilon University – Stream do Usuário Final.

Observação: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Monitorando Vídeos ao Vivo

Enquanto monitora vídeos ao vivo, você pode fazer qualquer um dos seguintes procedimentos.

Adicionando e Removendo Câmeras em uma Visualização

Para monitorar vídeos, adicione uma câmera à Visualização. O vídeo da câmera pode ser removido da Visualização a qualquer hora.

Adicionando uma Câmera a uma Visualização

Faça um dos a seguir:

- Arraste a câmera do System Explorer para um painel de imagens vazio na Visualização.
- Clique duas vezes em uma câmera a partir do System Explorer.
- No System Explorer, clique com o botão direito na câmera e selecione **Adicionar à Visualização**.

  A câmera é adicionada ao próximo painel de imagens vazio no leiaute de Visualização.

Dica: Você pode arrastar a mesma câmera para múltiplos painéis de imagens para assistir o vídeo em diferentes níveis de zoom.

Removendo uma Câmera de uma Visualização

Faça um dos a seguir:

- Clique com o botão direito no painel de imagens e selecione **Fechar**.
- Dentro painel de imagens, clique em **Fechar**.

Exibindo Vídeos ao Vivo

Uma vez que uma câmera tenha sido adicionada a um painel de imagens, você pode escolher assistir à stream de vídeo ao vivo. Você pode definir a Visualização inteira para exibir vídeos ao vivo, ou só definir painéis específicos de imagens para exibirem vídeos ao vivo.

Vídeos ao vivo têm uma borda azul ao redor do painel de imagens.

- Para exibir vídeos ao vivo em uma Visualização, faça um dos a seguir:
    - Selecione **Visualização > ao Vivo**.
    - Na barra de ferramentas, selecione **Ao Vivo**.
- Para mudar para um único painel de imagens para exibir vídeos ao vivo, clique com o botão direito no painel de imagens e selecione **Ao Vivo**.

Usando Reprodução Instantânea

Para rever um evento que acabou de acontecer, você pode acessar imediatamente vídeos gravados recentemente através da função reprodução instantânea.

- Clique com o botão direito em um painel de imagem ao vivo e selecione uma das opções de reprodução imediata.
    - **Reprodução - 30 segundos**
    - **Reprodução - 60 segundos**
    - **Reprodução - 90 segundos**

O painel de imagem imediatamente reproduz os vídeos mais recentes gravados na câmera.

Fazendo Zoom e Panoramizando em um Vídeo

As ferramentas de zoom e panoramização permitem que você foque em regiões específicas em um vídeo de câmera.

Usando as Ferramentas de Zoom

O modo mais comum de fazer e tirar zoom da imagem de vídeo é girar o roda de rolamento em seu mouse. O software inclui também um conjunto de ferramentas de zoom que podem ser usadas com seu mouse:

1. Selecionar uma ferramenta de zoom:
   - A partir do menu **Ferramentas** selecione **Ferramenta de aumento do zoom** ou **Ferramenta de redução do zoom**.
   - Na barra de ferramentas, clique em **Ferramenta de aumento do zoom** ou **Ferramenta de redução do zoom**.
2. Clique no painel de imagens até que alcance a profundidade de zoom desejada.

Usando as Ferramentas de Panoramização

Você pode clicar com o botão direito dentro de um painel de imagens para panoramizar a imagem de vídeo. Ou pode usar a ferramenta Panoramizar:

1. Selecione a ferramenta Pan:
   - A partir do menu Ferramentas, selecione **Ferramenta de Panorâmica**.
   - Na barra de ferramentas, clique em **Ferramenta de Panorâmica**.
2. Arraste a imagem de vídeo em qualquer direção para dentro do painel de imagens.

Controlando Câmeras PTZ

Controles de Panoramização, Inclinação, zoom (PTZ) permitem que você controle câmeras com funções PTZ. Você pode controlar uma câmera PTZ usando controles na tela ou usando as ferramentas no painel de Controles PTZ.

Consulte Comandos do Teclado para outros modos de usar controles PTZ.

1. Para exibir os Controles PTZ, faça um dos a seguir:

- A partir do menu **Ferramentas** selecione **Controles PTZ**.
- Na barra de ferramentas, clique em **Controles PTZ**.

Os Controles PTZ são exibidos abaixo do System Explorer. Se os controles PTZ estiverem indisponíveis, selecione um painel de imagens que esteja exibindo vídeo de uma câmera PTZ.

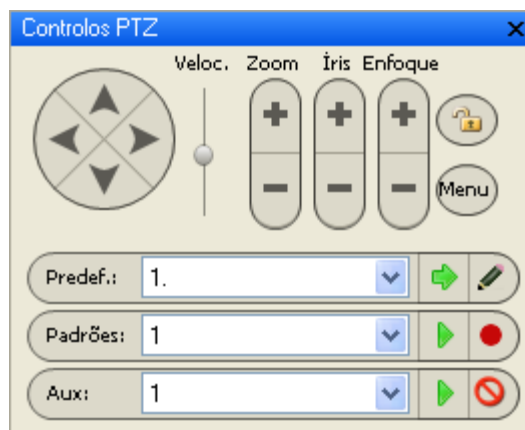



Figura A. Controles PTZ

2. Para panoramizar ou inclinar, faça um dos a seguir:
   - Clique nos botões de seta redondos **Panorama/Inclinação** nos controles PTZ. A velocidade dos movimentos de panorama/inclinação podem ser ajustados usando o **deslizador** Velocidade.
   - No painel de imagens, arraste seu mouse para mover a câmera. Quanto mais longe o mouse esteja do centro do painel de imagens, vai rapidamente a câmera se move.

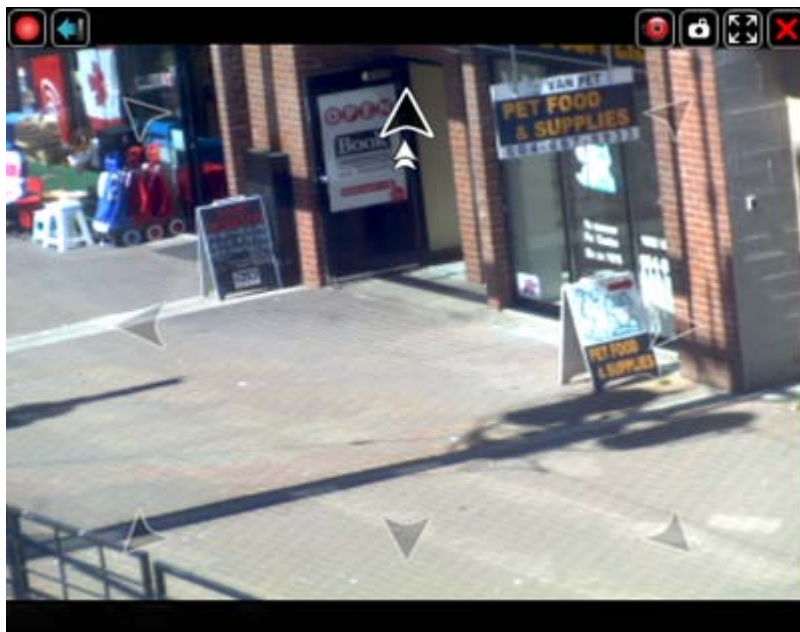
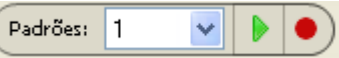
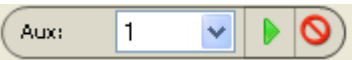
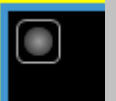



Figura B. Controles PTZ na Tela

3. Use os outros controles PTZ para fazer quaisquer dos a seguir:

Ação	Controle	Procedimento
Para fazer zoom	Zoom	• Clique no botão **+** e **-** . • Ou clique no painel de imagens e use a roda de rolagem do mouse para colocar e tirar zoom.
Para controlar a **Íris** ou **Foco**	Íris Enfoque	Clique no botão **+** e **-** .
Para programar um PTZ pré-definido	Predef.: 1	1. Mova o campo de visão da câmera para a posição. 2. No painel de Controles PTZ, selecione um número pré-definido e clique . 3. Na caixa de diálogo de Nome Pré-definido, insira um nome a pré-definição e clique em **OK**.
Para ativar um PTZ pré-definido		Selecione uma pré-definição e clique em .
Para programar um padrão PTZ	Padrões: 1	1. No painel de Controles PTZ, selecione um número padrão e clique em . 2. Use os controles PTZ para mover a câmera e criar o padrão. 3. Clique em .
Para ativar um padrão PTZ		No painel de Controles PTZ, selecione um número padrão e clique em . O padrão vai se repetir até que seja

		parado ou outro seja rodado.
Para ativar um comando auxiliar	Aux: 1	1. Selecione um número de comando e clique em . 2. Clique em para desligar a saída auxiliar.
Para exibir o menu da câmera PTZ na tela	Menu	1. Clique no botão **Menu** . 2. No painel Controles PTZ, use os botões Panorama/Inclinação para ativar o menu. Use os métodos de busca **Panorama/Inclinação** para navegar no menu. Use os métodos de busca **Zoom** para modificar suas escolhas de seleção. Use os métodos de busca **Foco** para confirmar ou cancelar suas seleções.
Para trava os controles PTZ		Clique em . Nenhum outro usuário vai ser capaz de usar os controles PTZ para essa câmera até que você destrave os controles ou saia.

Disparando Gravação Manual

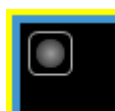
As câmeras são configuradas para seguir uma programação de gravação. Se um evento ocorrer fora da programação de gravação de uma câmera, você pode clicar no ícone indicador de gravação para forçar a câmera a gravar o evento. Consulte Programação para mais informações sobre programações de gravação.

A sobreposição do **Indicador de Gravação** precisa estar ativada para que a gravação manual funcione. Consulte Exibindo Sobreposições de Vídeo para mais informações.

A tabela a seguir explica os diferentes estados de gravação da câmera.

Azul = gravando	Vermelho = gravação disparada por um evento	Cinza = não gravando

Iniciando e Parando Gravação Manual

- No canto superior esquerdo do painel de imagens, clique no ícone Indicador de Gravação para iniciar a gravação manual.

  O indicador de gravação é destacado em azul para mostrar que a câmera está gravando. A gravação manual continua até que seja parada, ou até que o tempo máximo de gravação manual seja atingido.

- Clique no indicador de gravação novamente para parar a gravação manual.

O tempo máximo de gravação manual é configurado na caixa de diálogo Manual Recording, consulte Configurações de Gravação Manual para mais informações.

Monitorando Vídeos Gravados

Enquanto monitora vídeos gravados, você pode fazer qualquer um dos seguintes procedimentos:

Adicionando e Removendo Câmeras em uma Visualização

Para monitorar vídeos, adicione uma câmera à Visualização. O vídeo da câmera pode ser removido da Visualização a qualquer hora.

Adicionando uma Câmera a uma Visualização

Faça um dos a seguir:

- Arraste a câmera do System Explorer para um painel de imagens vazio na Visualização.

- Clique duas vezes em uma câmera a partir do System Explorer.
- No System Explorer, clique com o botão direito na câmera e selecione **Adicionar à Visualização**.

  A câmera é adicionada ao próximo painel de imagens vazio no leiaute de Visualização.

Dica: Você pode arrastar a mesma câmera para múltiplos painéis de imagens para assistir o vídeo em diferentes níveis de zoom.

Removendo uma Câmera de uma Visualização

Faça um dos a seguir:

- Clique com o botão direito no painel de imagens e selecione **Fechar**.
- Dentro painel de imagens, clique em **Fechar**.

Exibindo Vídeos Gravados

Uma vez que uma câmera tenha sido adicionada a um painel de imagens, você pode escolher assistir ao vídeo gravado na câmera. Você pode definir a Visualização inteira para exibir vídeos gravados, ou só definir painéis específicos de imagens para exibirem vídeos gravados.

Vídeos gravados têm uma borda verde ao redor do painel de imagens.

- Para exibir vídeos gravados em uma Visualização, faça um dos a seguir:
  - Selecione **Visualização > Gravado**.
  - Na barra de ferramentas, selecione **Gravado**
- Para mudar para um único painel de imagens para exibir vídeos gravados, clique com o botão direito no painel de imagens e selecione **Gravado**.

Fazendo Zoom e Panoramizando em um Vídeo

As ferramentas de zoom e panoramização permitem que você foque em regiões específicas em um vídeo de câmera.

Usando as Ferramentas de Zoom

O modo mais comum de fazer e tirar zoom da imagem de vídeo é girar o roda de rolamento em seu mouse. O software inclui também um conjunto de ferramentas de zoom que podem ser usadas com seu mouse:

1. Selecionar uma ferramenta de zoom:
   - A partir do menu **Ferramentas** selecione **Ferramenta de aumento do zoom** ou **Ferramenta de redução do zoom**.
   - Na barra de ferramentas, clique em **Ferramenta de aumento do zoom** ou **Ferramenta de redução do zoom**.
2. Clique no painel de imagens até que alcance a profundidade de zoom desejada.

Usando as Ferramentas de Panoramização

Você pode clicar com o botão direito dentro de um painel de imagens para panoramizar a imagem de vídeo. Ou pode usar a ferramenta Panoramizar:

1. Selecione a ferramenta Pan:
   - A partir do menu Ferramentas, selecione **Ferramenta de Panorâmica**.
   - Na barra de ferramentas, clique em **Ferramenta de Panorâmica**.
2. Arraste a imagem de vídeo em qualquer direção para dentro do painel de imagens.

Reproduzindo Vídeos Gravados

A Linha de Tempo exibe quando um vídeo foi gravado e permite que você reproduza as gravações.

As barras coloridas na Linha de Tempo mostram o histórico de gravação da câmera:

- Uma barra vermelha mostra que a câmera gravou um evento (por exemplo, uma entrada digital ou evento de movimento).
- Uma barra azul mostra que a câmera gravou vídeo, mas não em resposta a nenhum evento.
- Áreas brancas mostram que a câmera não gravou nenhum vídeo.
- Uma barra laranja é uma marcação no histórico de gravação da câmera.

Consulte Fazendo Marcação de Vídeos Gravados para mais informações sobre marcadores.

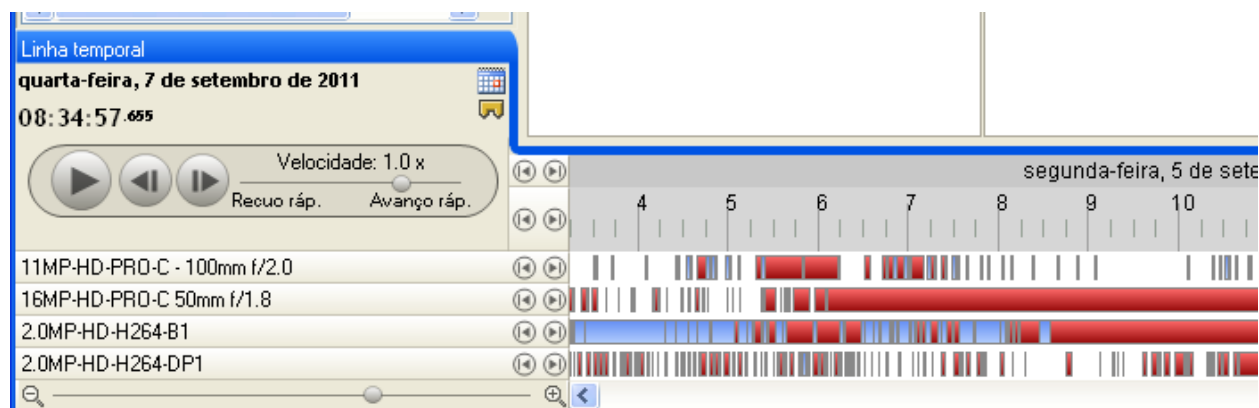
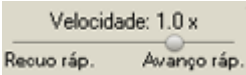
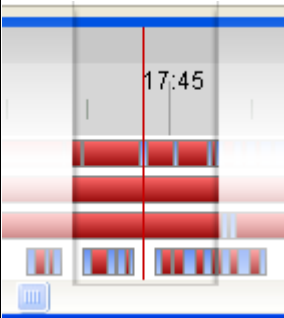



Figura A. Ferramentas de reprodução na Linha de Tempo

Use qualquer um dos seguintes controles para reproduzir os arquivos de vídeo gravados:

Ação	Controle	Procedimento
Para selecionar uma hora de reprodução		• Clique no ícone do calendário e selecione uma data e hora. • Ou clique em um ponto na Linha de Tempo.
Para adicionar uma marcação		Clique em **Adicionar Marcador** para adicionar uma marcação na Linha de Tempo
Para começar a reprodução		Clique em **Reproduzir**.
Para parar a reprodução		Clique em **Pausa**.
Para mover um fotograma à frente		Clique em **Passo para frente**.
Para mover um fotograma atrás		Clique em **Passo para trás**.
Para controlar a direção e velocidade de reprodução	Velocidade: 1.0 x Recuo ráp. Avanço ráp.	Arraste o deslizador para a direita para mover o vídeo para frente. Arraste o deslizador para a esquerda para mover o vídeo para trás. Quanto mais longe o deslizador estiver do centro, mais rápida a velocidade de reprodução.

Para pular para frente ou para trás na Linha de Tempo.		Na Linha de Tempo, clique em um dos botões **Ir para Frente** ou **Ir para Trás** para se mover para diferentes pontos na Linha de Tempo.
Para expandir a Linha de Tempo para um momento específico no tempo		• Mova o deslizador na parte inferior direita para fazer e tirar zoom na Linha de Tempo. • Ou, você pode colocar o mouse em cima da Linha de Tempo e usar a roda de rolagem para pôr e tirar zoom na Linha de Tempo.
Para centralizar a Linha de Tempo no marcador de tempo		Clique com o botão direito na Linha de Tempo e selecione **Centralizar no Marcador.**
Para se mover através da Linha de Tempo rapidamente com o marcador de tempo		Arraste o marcador de tempo através da Linha de Tempo.
Para panoramizar a Linha de Tempo		• Mova a barra de rolagem horizontal sob a Linha de Tempo. • Ou, clique com o botão direito e arraste a Linha de Tempo.

Fazendo Marcação de Vídeos Gravados

Você pode adicionar marcações a vídeos gravados para ajudar a encontrar e rever um evento mais tarde. Vídeos com marcação podem ser protegidos contra limpeza de dados agendada de modo que o vídeo nunca seja apagado.

Adicionando uma Marcação

1. Para abrir a caixa de diálogo Editar Marcação, faça um dos a seguir:
    - Na Linha de Tempo, clique em **Adicionar Marcador**.
    - Arraste o marcador de tempo para onde você queira começar a marcação e então clique com o botão direito e selecione **Adicionar Marcador**.

A caixa de diálogo Editar Marcação aparece e a faixa de tempo da marcação é destacada na Linha de Tempo.

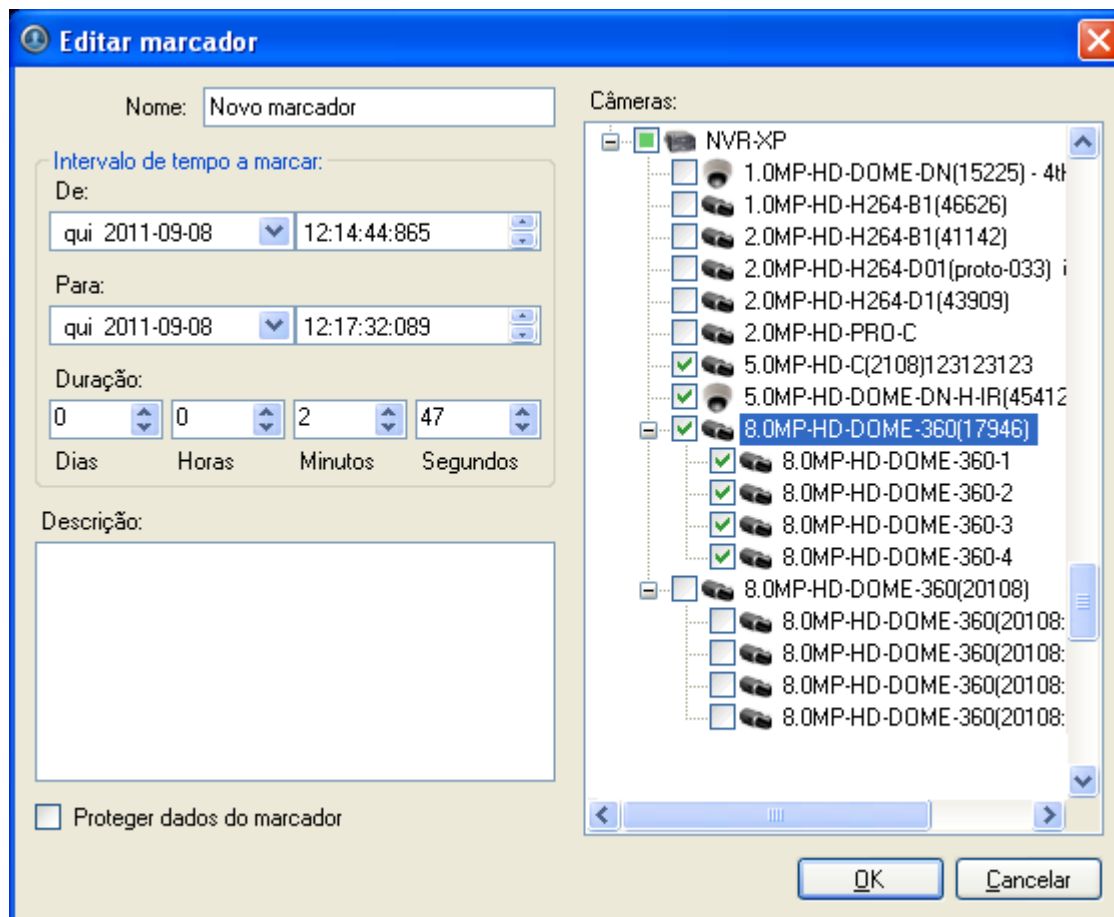



Figura A. Caixa de diálogo Adicionar Marcação

2. Insira um nome para a marcação.

3. No painel Câmeras, selecione todas as câmeras que estejam encadeadas a esta marcação.

> **Observação:** Você só pode marcar múltiplas câmeras a partir do mesmo servidor.

4. Na área Faixa de Tempo a Marcar, insira a hora que queira sua marcação.

   Você pode também mover os marcadores de faixa de hora na Linha de Tempo para ajustar a faixa de tempo.

5. No campo **Descrição**, insira qualquer informação sobre a marcação.

6. Para proteger o vídeo de marcação contra apagamento, escolha a caixa de seleção **Proteger dados do marcador**.

Observação: Marcações protegidas nunca são apagadas. Esteja ciente de que vídeo com marcação tomam espaço e se tornam os vídeos mais antigos no servidor.

7. Clique em **OK**.

Editando, Apagando ou Exportando uma marcação

1. Clique na marcação na Linha de Tempo e então faça um dos a seguir:

Figura B. Propriedades da marcação

Para	Fazer isso...
Editar uma marcação	Clique em **Editar** e então faça suas mudanças.
Apagar uma marcação	Clique em **Excluir**. Quando a caixa de diálogo de confirmação aparecer, clique em **Sim**.
Exportar uma marcação	Clique em **Exportar** e então complete a aba Export.

Ao editar um marcador, consulte Adicionando um Marcador para detalhes sobre opções de edição.

Ao exportar um marcador, consulte Exportando Vídeos e Imagens Gravados para informações sobre as opções de exportação.

Ajustando a Exibição de Vídeos em Painéis de Imagens

Você pode ajustar as configurações de exibição do painel de imagens para melhorar a exibição de vídeos em seu monitor.

Maximizando um Painel de Imagens

Você pode maximizar um painel de imagens para expandir a exibição de vídeo.

Maximizando um Painel de Imagens

Faça um dos a seguir:

- Clique com o botão direito em um painel de imagens e selecione **Maximizar**.
- Dentro painel de imagens, clique em **Maximizar**.
- Clique duas vezes no painel de imagens.

Restaurando um Painel de Imagens

Faça um dos a seguir:

- Clique com o botão direito no painel de imagens maximizado e selecione **Restaurar para baixo**.
- Dentro painel de imagens, clique em **Restaurar para baixo**.
- Clique duas vezes no painel de imagens.

Exibindo Sobreposições de Vídeo

Ao monitorar vídeos em uma Visualização, você pode selecionar o tipo de informação que é exibida sobre o vídeo.

- Selecione **Visualização > Sobreposições de Imagens** e então selecione um ou mais dos a seguir:

Opção	Descrição
Nome da Câmera	Exibe no nome dado à câmera.

Localização da Câmera	Exibe no nome do local dado à câmera.
Selo de data e hora	(Apenas vídeo gravados) Exibe o selo de data e hora da exposição para o vídeo.
Indicador de Gravação	(Vídeos ao vivo apenas) Exibe o status de gravação de uma câmera. O status de gravação é indicado pelo ícone de **Indicador de Gravação** no canto esquerdo superior do painel de imagens. A cor do ícone mostra o status de gravação da câmera. ▪ Vermelho: gravação disparada por um evento ▪ Azul: gravando ▪ Cinza: não gravando Selecione a caixa de seleção **Indicador de Gravação** a qualquer hora para começar gravação manual.
Controles PTZ	(Apenas vídeos ao vivo) Exibe os controles na tela para câmeras PTZ.
Actividade de Movimento	Destaca os eventos de movimento detectados em vermelho.

Modificando as Definições de Exibição do Painel de Imagens

Se você não tiver largura de banda de rede suficiente ou poder de processamento, você pode não ser capaz de assistir vídeos com total taxa de imagem e total qualidade. Você pode induzir os painéis de imagens a exibirem vídeos em alta qualidade e baixa taxa de fotogramas, ou baixa qualidade e alta taxa de fotogramas.

As definições Modificar a Qualidade de Exibição afetam apenas a exibição do painel de imagens e não afetam a real qualidade do vídeo ou taxa de imagem entre a câmera e o servidor. Para modificar as definições de exibição real de exibição da câmera, consulte Compressão e Taxa de Imagem.

1. Abra a caixa de diálogo Modificar a Qualidade de Exibição.
    - Selecione **Ferramentas > Alterar Qualidade da Visualização**.
    - Na barra de ferramentas, clique em **Alterar Qualidade de Visualização**.
2. Na caixa de diálogo Alterar qualidade de visualização, selecione um dos a seguir:

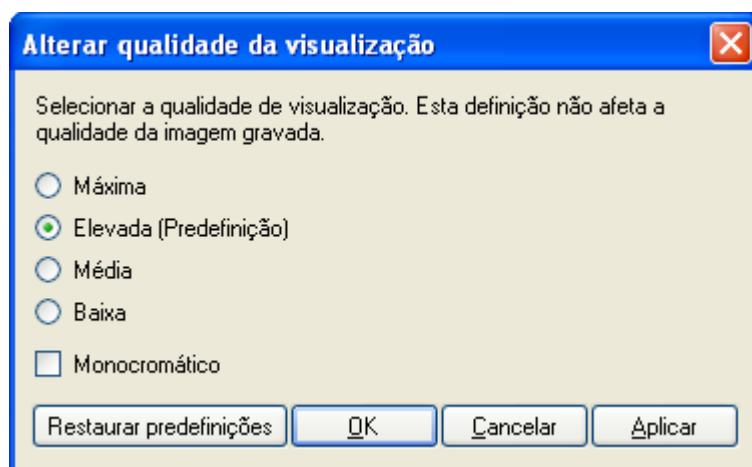



Figura A. Caixa de diálogo Alterar Qualidade de Visualização

- **Máxima:** exibe a resolução total do vídeo com a menor taxa de imagem.
- **Elevada:** exibe 1/4 da resolução total do vídeo.
- **Média:** exibe 1/16 da resolução total do vídeo.
- **Baixa:** exibe 1/64 resolução total do vídeo com a mais alta taxa de imagem.

3. Escolha a caixa de seleção Monocromático para exibir o vídeo em preto e branco.
4. Clique em **OK**.

Modificando as Definições de Exibição do Painel de Imagens

Você pode modificar as definições de exibição do painel de imagens para destacar detalhes de video que sejam difíceis de se ver com as definições padrão do painel de imagens.

1. Clique com o botão direito em um painel de imagens e selecione **Exibir Ajustes...**.

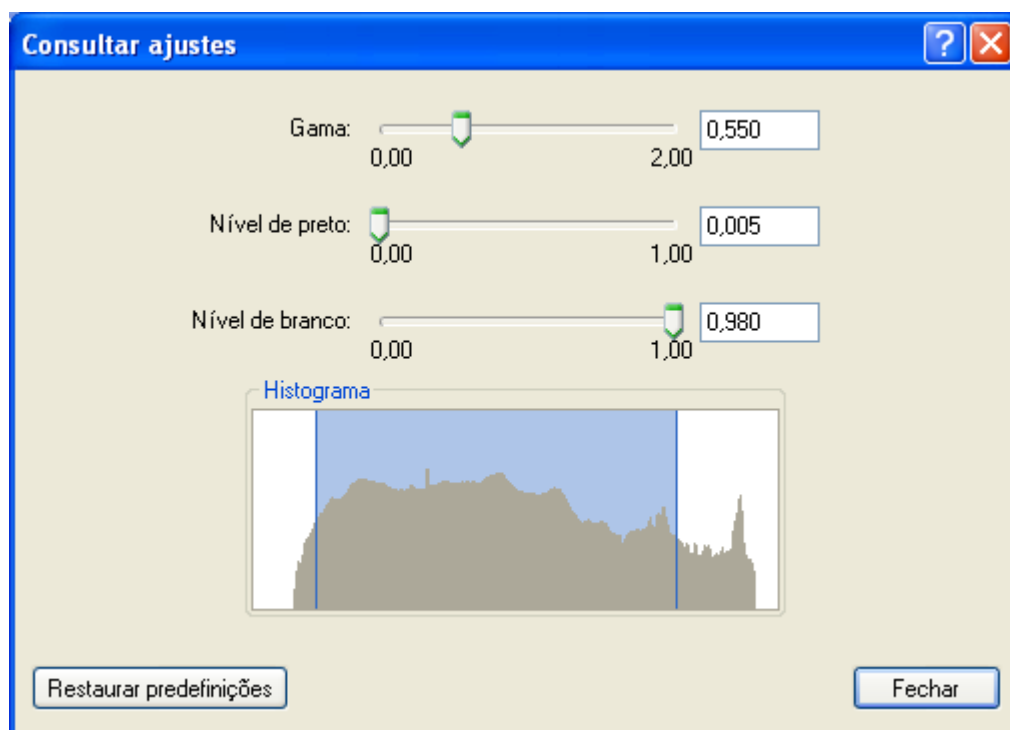



Figura A. Caixa de diálogo Display Adjustments

2. Mova os deslizadores para ajustar a **Gama**, **Nível de Preto** e **Nível de Branco**.

   O painel de imagens exibe uma previsão de suas mudanças.

3. Clique em **Restaurar Padrões** para limpar suas modificações.
4. Clique em **Fechar** para salvar suas modificações.

Exibindo Vídeo Analógico no Modo Desentrelaçado

Se houver artefatos de entrelaçamento no vídeo analógico de câmera, você pode ativar o filtro desentrelaçamento para ajudar a melhorar a imagem do vídeo.

- Selecione **Visualização > Exibir Imagens Desentrelaçadas**.

Pesquisar

Você pode fazer uma busca por vídeos gravados que estejam ligados a um evento, ou simplesmente procurar através do histórico de gravação da câmera.

Para assistir à visão geral de um vídeo das funções de Busca, consulte *Módulo 2 – Identificando, Fazendo Marcações e Exportando Vídeos* na Avigilon University - Stream de Usuário Final.

Observação: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Fazendo uma Busca de Eventos

A Busca de Eventos permite que você procure por eventos de movimento específicos e eventos de entrada digital.

1. Clique em **Pesquisar** para abrir a aba Pesquisar.
2. Na aba Pesquisar, selecione **Pesquisa de Eventos**.

   A aba Pesquisar: Eventos é exibida.

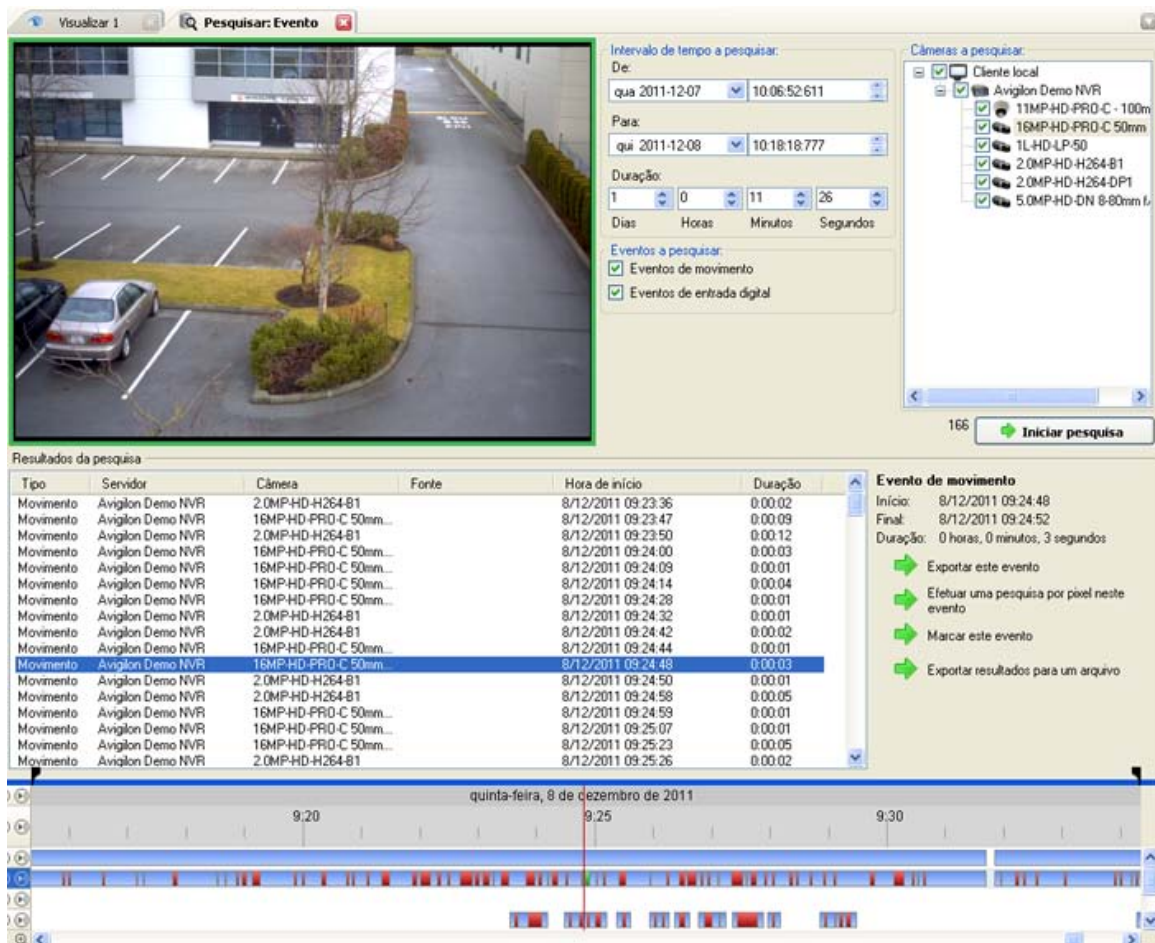



Figura A. Pesquisar: Aba Eventos

3. Na área Câmera a Pesquisar, selecione todas as câmeras que queira incluir na busca.

4. Na área Intervalo de Tempo a Pesquisar, defina a faixa de data e hora de sua busca. A faixa de hora é destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.

5. Na área Eventos a Pesquisar, selecione os tipos de eventos a incluir na busca.

6. Clique em **Iniciar Pesquisa**.

Visualizando Resultados da Busca

1. Na área de Resultados da Pesquisa, selecione um resultado de pesquisa. O evento é destacado na Linha de Tempo e o vídeo é exibido no painel de imagens de busca. Os detalhes sobre resultados de busca são exibidos à direita.

   Dica: Você pode mudar o tamanho do painel de imagens movendo a borda dos resultados de busca.

2. Use os controles da Linha de Tempo para rever o evento.

   Consulte Reproduzindo Vídeos Gravados para mais informações.

3. Clique em **Exportar este Evento** para exportar o vídeo do evento selecionado.

   Consulte Exportando Vídeos e Imagens Gravados para mais informações.

4. Se quiser refinar ainda mais sua busca, clique em **Efetuar uma pesquisa por pixel neste evento**. Você agora pode procurar por qualquer movimento de pixel no resultado selecionado.

   Consulte Fazendo uma Busca de Pixels para mais informações.

5. Clique em **Marcar este evento** para marcar o resultado de busca selecionado.

   Consulte Fazendo Marcação de Vídeos Gravados para mais informações.

6. Para exportar todos os resultados listados, clique em **Exportar resultados para um arquivo** e salve o arquivo.

Fazendo uma Busca de Marcação

A Busca de Marcações permite que você procure por uma marcação específica.

1. Clique em **Pesquisar** para abrir a aba Pesquisar.

2. Na aba Pesquisar, selecione **Marcar Pesquisa**.

   A aba Pesquisar: Bookmark é exibida. Todas as marcações disponíveis são listadas na esquerda.

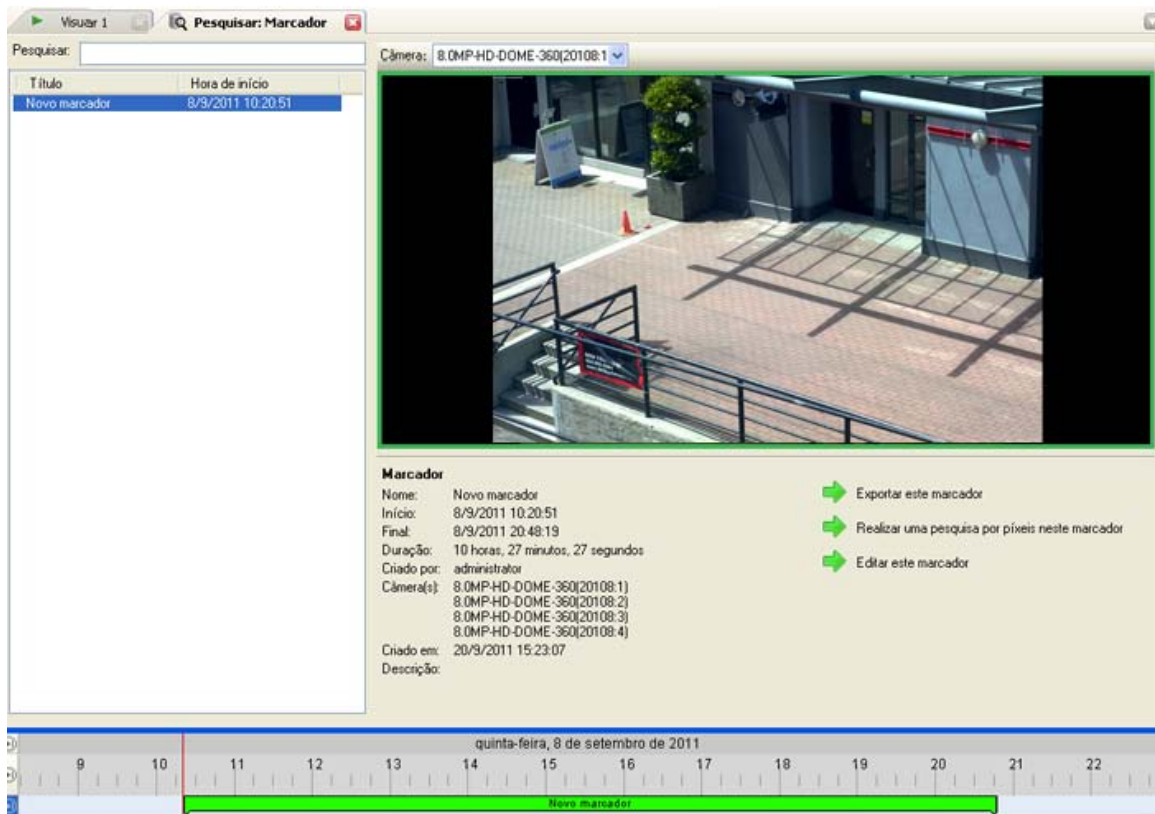



Figura A. Aba Pesquisar: Marcador

3. No campo **Pesquisar** insira qualquer texto que possa aparecer no título da marcação, descrição, nome da câmera encadeada, ou o nome do usuário que criou a marcação.

   A busca é feita automaticamente em todas as marcações listadas até que apenas as combinações sejam exibidas.

Visualizando Resultados da Busca de Marcações

1. Na lista de Marcações, selecione uma marcação. A marcação é destacada na Linha de Tempo e o vídeo é exibido no painel de imagens. Detalhes sobre a marcação são exibidos sob o painel de imagens.

2. Use os controles da Linha de Tempo para rever o evento.

   Consulte Reproduzindo Vídeos Gravado para mais informações.

3. Clique em **Exportar este marcador** para exportar a marcação selecionada.

   Consulte Exportando Vídeos e Imagens Gravados para mais informações.

4. Se quiser refinar sua busca ainda mais, clique em **Realizar uma pesquisa por píxeis neste marcador**. Você agora pode procurar por qualquer movimento de pixel no vídeo marcado selecionado

Consulte Fazendo uma Busca de Pixels para mais informações.

5. Clique em **Editar este marcador** para editá-lo.

   Consulte Fazendo Marcação de Vídeos Gravados para mais informações.

Fazendo uma Busca de Pixels

A Busca de Pixels permite que você procure por mudança pequena de pixel em áreas específicas no campo de visão da câmera.

1. Clique em **Pesquisar** para abrir a aba Pesquisar.
2. Na aba Pesquisar, selecione **Pesquisa por Pixel**.

   A aba Pesquisar: Pixel aparece.

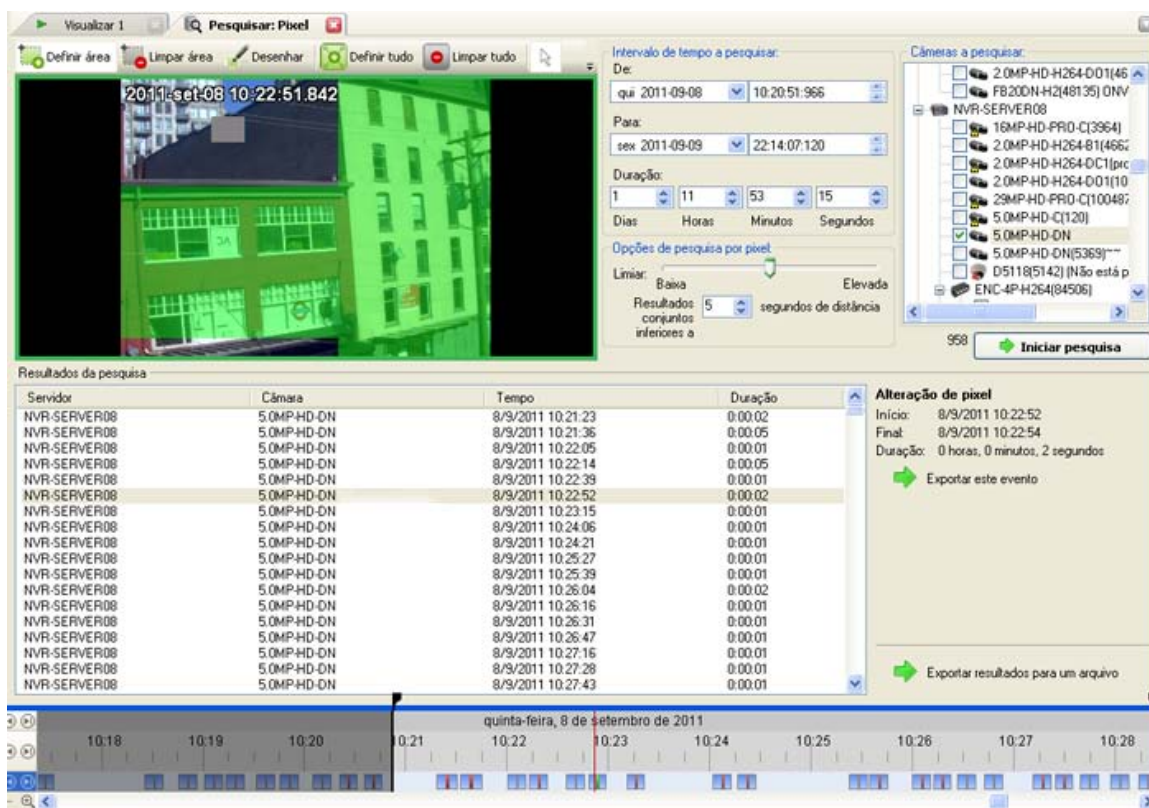



Figura A. Aba Pesquisar: Pixel

   Por padrão, o painel de imagens de busca é destacado em verde.

3. Na área Câmera a Pesquisar, selecione uma câmera.

4. Na área Intervalo de Tempo a Pesquisar, defina a faixa de data e hora de sua busca. A faixa de hora é destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.

5. Use as ferramentas acima do painel de imagens para definir a área verde de detecção de movimento. Apenas a área destacada em verde faz parte da busca.

6. Na área de Opções de Pesquisa por Pixel, arraste o deslizador **Limiar** para selecionar a quantidade de movimento necessária para retornar um resultado de busca.

   Um limite alto requer mais pixels a mudar antes que os resultados sejam encontrados.

7. Insira um número no campo **Resultados conjuntos inferiores a** para definir o número mínimo de segundos entre resultados de busca separados Você pode inserir qualquer número entre 1-100 segundos.

8. Clique em **Iniciar Pesquisa**.

Visualizando Resultados da Busca de Pixel

1. Na área de Resultados da Pesquisa, selecione um resultado de pesquisa. O evento é destacado na Linha de Tempo e o vídeo é exibido no painel de imagens de busca. Os detalhes sobre resultados de busca são exibidos à direita.

   Dica: Você pode mudar o tamanho do painel de imagens movendo a borda dos resultados de busca.

2. Use os controles da Linha de Tempo para rever o evento.

   Consulte Reproduzindo Vídeos Gravados para mais informações.

3. Clique em **Exportar este Evento** para exportar o vídeo do evento selecionado.

   Consulte Exportando Vídeos e Imagens Gravados para mais informações.

4. Para exportar todos os resultados listados, clique em **Exportar resultados para um arquivo** e salve o arquivo.

Fazendo uma Busca de Miniaturas

A Busca de Miniaturas é uma busca visual que exibe os resultados de busca como uma série de imagens em miniatura.

1. Clique em **Pesquisar** para abrir a aba Pesquisar.

2. Na aba Pesquisar, selecione **Pesquisa por Thumbnail**.

A aba Pesquisar: Miniaturas aparece.

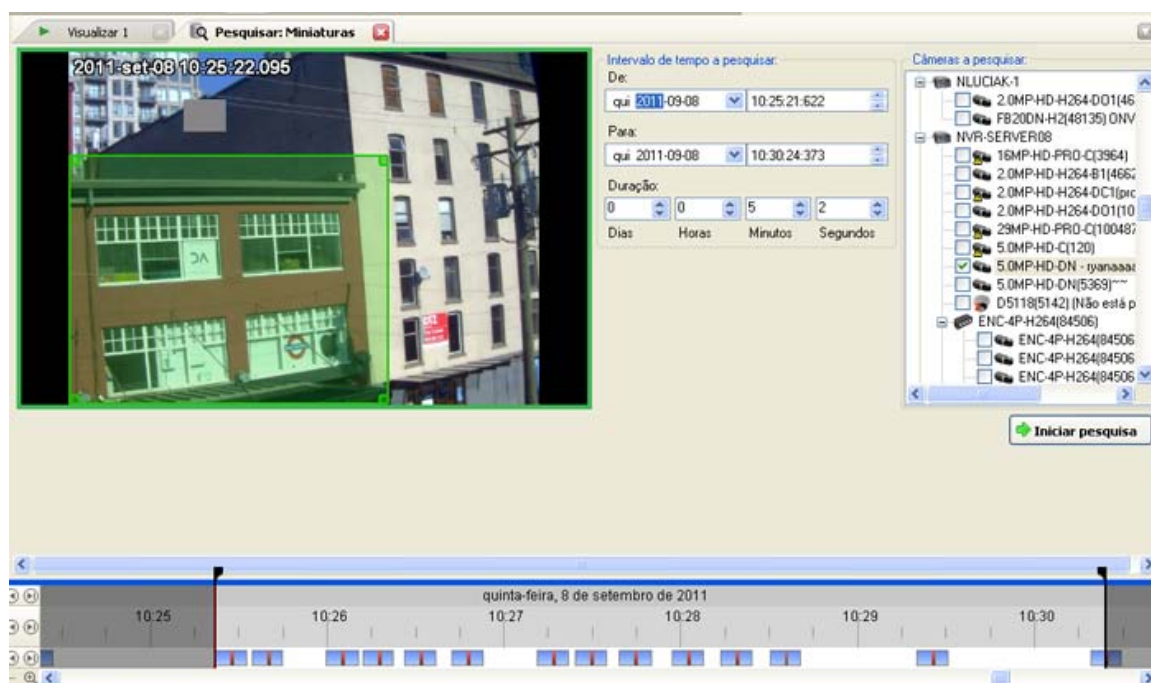



Figura A. Aba Pesquisar: Miniaturas

3. Na área Câmera a Pesquisar, selecione uma câmera.

4. Na área Intervalo de Tempo a Pesquisar, defina a faixa de data e hora de sua busca. A faixa de hora é destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.

5. No painel de imagens, mova ou arraste as bordas do revestimento verde para focar a busca em uma área da imagem de vídeo.

   Apenas a área destacada em verde faz parte da busca.

6. Clique em **Iniciar Pesquisa**.

Visualizando Resultados de Busca de Miniaturas

Os resultados de busca exibem miniaturas a intervalos iguais na Linha de Tempo.

1. Para modificar o tamanho da miniaturas do resultado de busca, selecione **Miniaturas Grandes**, **Miniaturas Médias**, ou **Miniaturas Pequenas** a partir do menu suspenso acima dos resultados de busca e clique em **Pesquisar Novamente**.

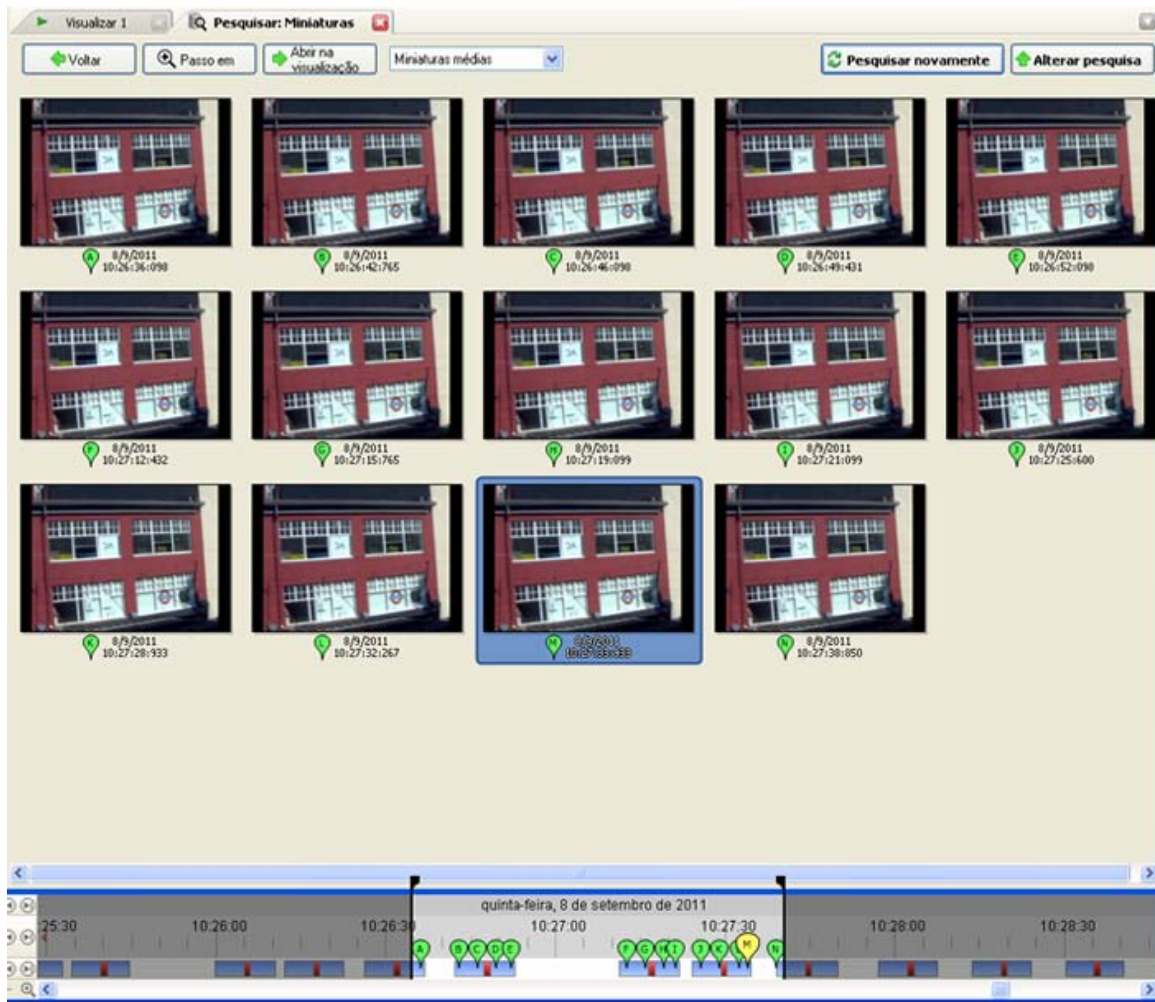



Figura B. Busca: aba de resultados de Miniaturas

2. Selecione um miniatura para destacar o vídeo na Linha de Tempo.

3. Clique em **Passo em**, ou clique com o botão direito na miniatura para fazer outra busca ao redor dela.

   Clique em **Voltar** para voltar à página de resultados anterior.

4. Clique em **Abrir na Visualização** para abrir o vídeo gravado em uma nova Visualização.

5. Clique em **Alterar Pesquisa** para alterar os critérios de busca.

Exportar

Você pode exportar vídeo em múltiplos formatos de vídeo e imagem. Você também pode exportar instantâneos de um painel de imagens à medida que monitora vídeos.

Para assistir à visão geral de um vídeo das funções de Exportação, consulte *Módulo 2 – Identificando, Fazendo Marcação, Procurando e Exportando Vídeos* na Avigilon University – Stream de Usuário Final.

Observação: Algumas características não são exibidas se o servidor não tiver a licença requerida, ou se você não tiver as permissões de usuário requeridas.

Exportando um Instantâneo de uma Imagem

Você pode exportar um instantâneo de qualquer painel de imagens com vídeo. Ao exportar um instantâneo, você está exportando o que quer que o painel de imagens esteja exibindo atualmente.

1. Para exportar um instantâneo, faça um dos a seguir:

   - No painel de imagens, clique no **Salvar Instantâneo** ícone.
   - Clique com o botão direito no painel de imagens e selecione **Salvar Instantâneo** .

   A aba Exportar instantâneo é exibida e a imagem que você quer exportar é exibida.

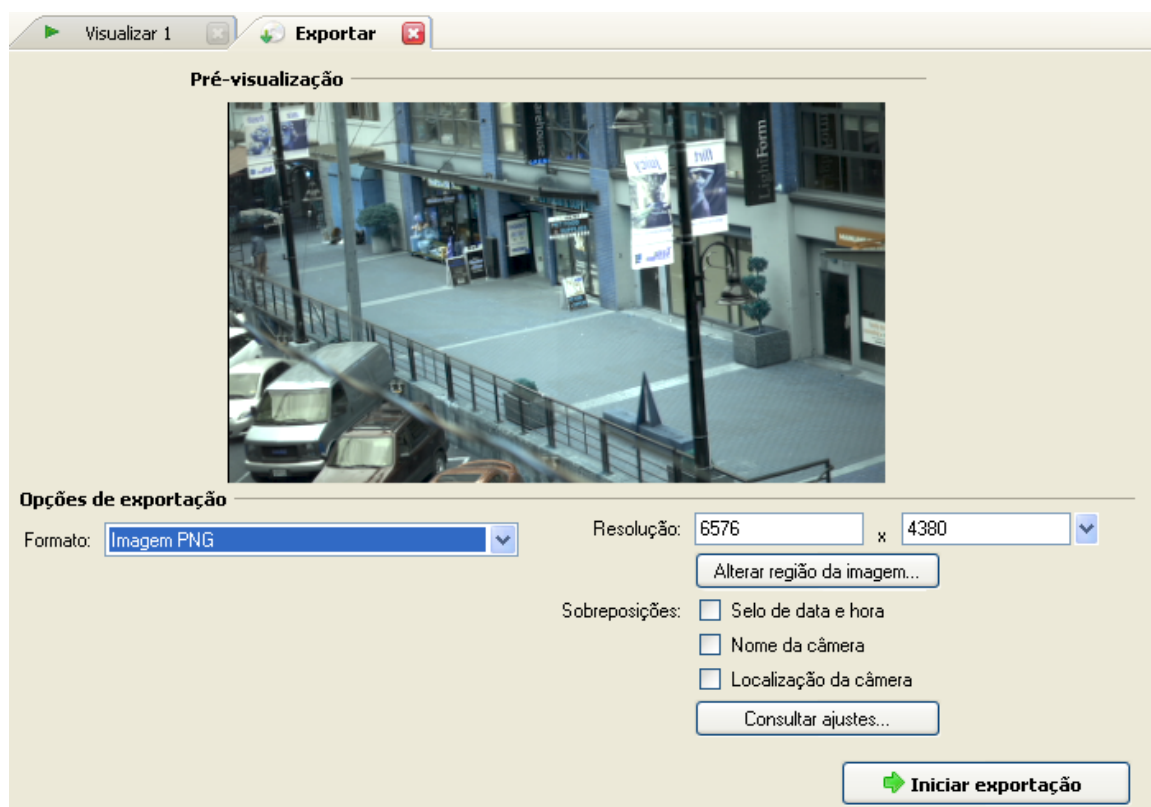



Figura A. Aba de exportação para a exportação de instantâneo

2. No campo **Formato** selecione um formato de exportação.

3. Para o formato de exportação selecionado, defina suas preferências:

Formato	Opções de imagem
Nativo **Observação:** O formato Nativo requer o Avigilon Control Center Player para visualizar.	Este é o formato de exportação recomendado porque a imagem exportada mantém sua compressão original e pode ser autenticada contra manipulações no Avigilon Control Center Player. ▪ Selecione a caixa de seleção **Exportar o Instalador Control Center Player** se quiser uma cópia do Avigilon Control Center Player para ser distribuída com seu arquivo nativo de imagem.
PNG	1. No campo **Resolução** selecione uma resolução para a imagem de vídeo. Você pode inserir a resolução manualmente ou clicar na seta suspensa para selecionar uma resolução padrão. **Observação:** A compressão **Resolução** mantém automaticamente a proporção de tela da imagem. 2. Clique em **Alterar Região da Imagem...** para exportar apenas parte da imagem de vídeo. Na caixa de diálogo Alterar Região da Imagem, mova e redimensione

	a sobreposição em verde e então clique em **OK**. Apenas as áreas destacadas em verde são exportadas. 3. Selecione as sobreposições de imagem que queira: **Selo de data e hora**, **Nome da câmera** e **Localização da câmera**. 4. Clique em **Consultar Ajustes** para ajustar Gama, Nível de Pretos e/ou Brancos.
JPEG	1. No campo **Qualidade** selecione um nível de compressão. 2. Defina a **Resolução** . 3. Clique em **Alterar região da imagem** para exportar apenas uma parte da imagem de vídeo. 4. Selecione as sobreposições de imagem que queira. 5. Clique em **Consultar Ajustes** para modificar a qualidade de imagem
TIFF	1. Defina a **Resolução** . 2. Clique em **Alterar região da imagem** para exportar apenas uma parte da imagem de vídeo. 3. Selecione as sobreposições de imagem que queira. 4. Clique em **Consultar Ajustes** para modificar a qualidade de imagem
Imprimir	1. Clique em **Alterar região da imagem** para exportar apenas uma parte da imagem de vídeo. 2. Clique em **Definições da impressora...** para modificar a impressora selecionada e tamanho de papel. 3. Selecione as sobreposições de imagem que queira. 4. Clique em **Adicionar notas de exportação...** para adicionar observações sobre a imagem exportada. As observações são impressas abaixo da imagem. 5. Clique em **Consultar Ajustes** para modificar a qualidade de imagem
PDF	1. Clique em **Alterar região da imagem** para exportar apenas uma parte da imagem de vídeo. 2. Selecione as sobreposições de imagem que queira. 3. Clique em **Adicionar notas de exportação...** para adicionar

	observações sobre a imagem exportada. 4. Clique em **Consultar Ajustes** para modificar a qualidade de imagem

4. Clique em **Iniciar Exportação**.
5. Na caixa de diálogo Salvar como, nomeie o arquivo de exportação e clique em **Salvar**.

   A área Previsão exibe o instantâneo que você esteja exportando.
6. Ao completar a exportação, clique em **OK**.

Exportando Vídeos e Imagens Gravados

Use a aba Export para exportar vídeo gravados em formatos de vídeo e imagem diferentes.

Observação: Apenas vídeo gravados podem ser exportados em formato de vídeo.

Acessando a Aba de Exportação

A aba Exportação pode ser acessada de qualquer dos modos a seguir:

- Na barra de ferramentas, clique em **Exportar**.
- Selecione **Arquivo > Exportar**.
- Enquanto faz uma busca, selecione um resultado de busca e clique em **Exportar este Evento**.
- Enquanto revê o vídeo com marcação, clique com o botão direito em uma marcação na Linha de Tempo e selecione **Exportar**.

Exportando Vídeos Nativos

O formato Nativo (AVE) é o formato recomendado para exportação de vídeos. Você pode exportar vídeos de múltiplas câmeras em um único arquivo e o vídeo mantém sua compressão original. Vídeos AVE são reproduzidos no Avigilon Control Center Player, onde o vídeo pode ser autenticado contra manipulação e ser reexportado para outros formatos.

1. Clique em **Exportar** para abrir a aba Exportar.

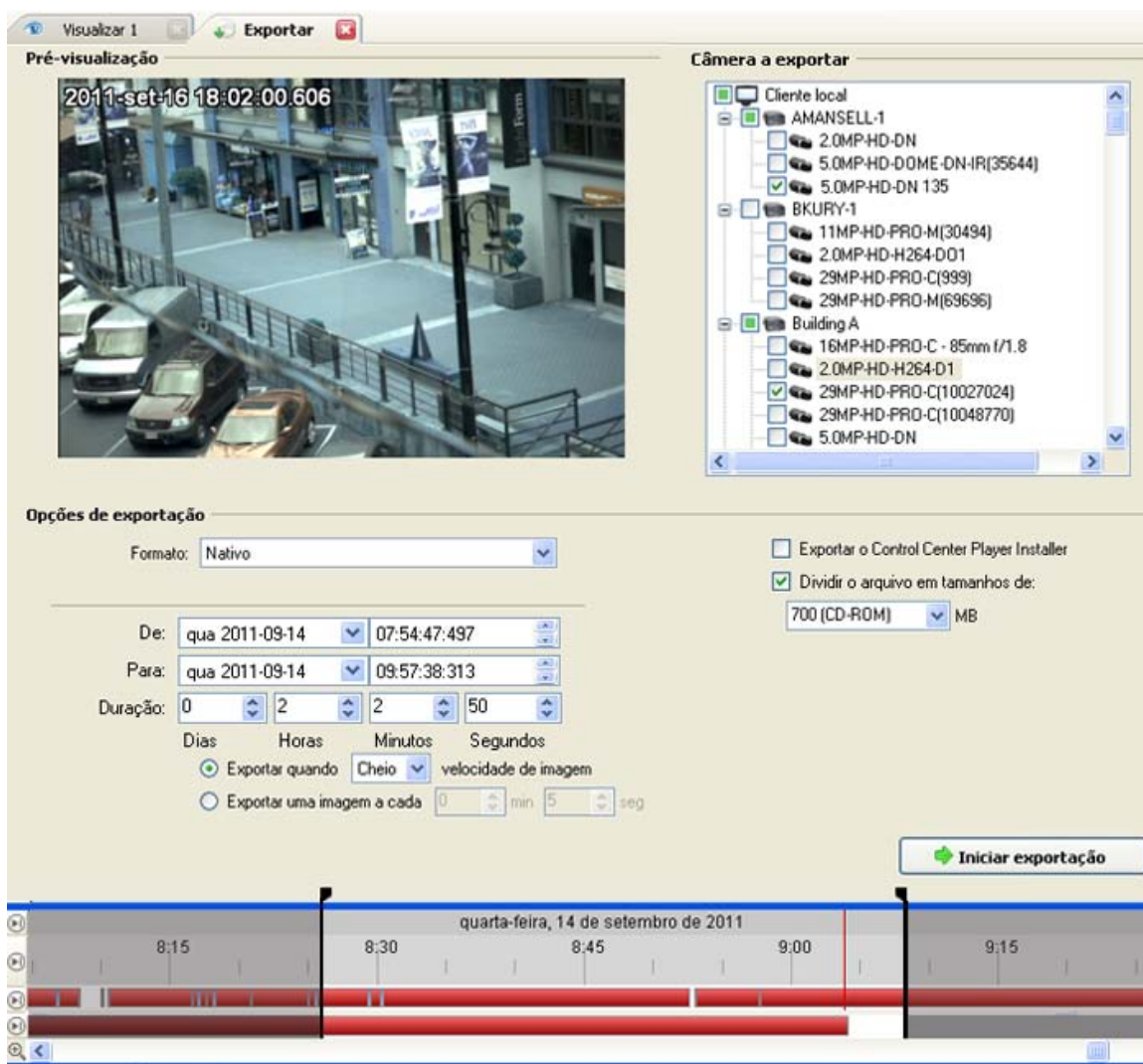



Figura A. Aba de exportação para exportação de vídeos gravados

2. Na lista suspensa **Formato**, selecione **Nativo**.
3. Na lista Câmera a Exportar, selecione o vídeo da câmera que queira exportar.
4. Insira a faixa de hora que queira exportar. A faixa de hora é destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.
5. Definir a taxa de exportação de imagens:

Opção	Descrição
Exportar quando __ velocidade de imagem	Selecione esta opção para controlar quantas imagens por segundo são exportadas. Por exemplo, o vídeo está rodando a 30 imagens por segundo. Se você selecionar **1/2**, apenas 15 imagens para aquele segundo vão

	ser exportadas.
Exportar uma imagem a cada__ min __seg	Selecione esta opção para controlar o tempo entre cada imagem de vídeo exportada. Por exemplo, se você inserir *5* min. *0* seg., só uma imagem vai ser exportada a cada 5 minutos.

6. Para incluir uma cópia do Avigilon Control Center Player com sua exportação, selecione a caixa de diálogo **Exportar o Control Center Player Installer**.
7. Para dividir automaticamente a exportação em arquivos separados que possam ser armazenados em mídia óptica (como um CD ou DVD), pegue a caixa de seleção **Dividir o arquivo em tamanhos de:** E então, manualmente insira um tamanho máximo de arquivo em MB ou selecione uma opção pré-configurada da lista suspensa.
8. Clique em **Iniciar Exportação**.
9. Na caixa de diálogo Salvar como, nomeie o arquivo de exportação e clique em **Salvar**.

   A área Previsão exibe o vídeo que você esteja exportando.
10. Ao completar a exportação, clique em **OK**.

Exportando Vídeos AVI

Vídeos exportados em formato Audio Video Interleave [Entrelace de Áudio e Vídeo] (AVI) podem ser reproduzidos na maioria dos reprodutores de mídia.

1. Clique em **Exportar** para abrir a aba Exportar.

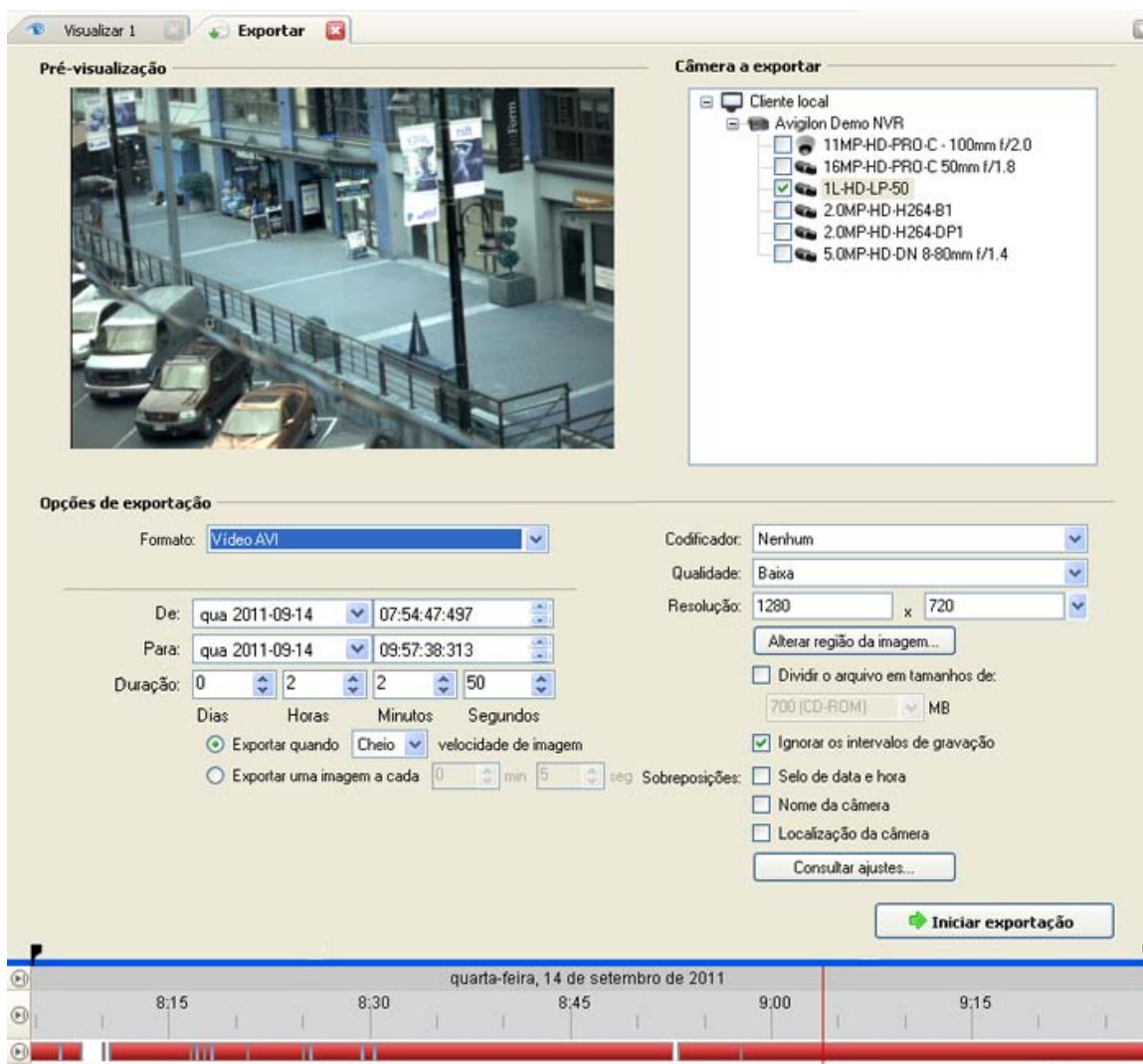



Figura A. Aba de exportação para exportação de vídeos gravados

2. Na lista suspensa **Formato**, selecione **Vídeo AVI**.

3. Na lista Câmera a Exportar, selecione o vídeo da câmera que queira exportar.

4. Insira a faixa de hora que queira exportar. A faixa de hora é destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.

5. Definir a taxa de exportação de imagens:

Opção	Descrição
Exportar quando __ velocidade de imagem	Selecione esta opção para controlar quantas imagens por segundo são exportadas. Por exemplo, o vídeo está rodando a 30 imagens por segundo. Se você selecionar **1/2**, apenas 15 imagens para aquele segundo vão

	ser exportadas.
Exportar uma imagem a cada__ min __seg	Selecione esta opção para controlar o tempo entre cada imagem de vídeo exportada. Por exemplo, se você inserir *5* min. *0* seg., só uma imagem vai ser exportada a cada 5 minutos.

6. No campo **Codificador** selecione a compressão usada. A compressão **VC-1 (Windows Media Video)** é inclusa por padrão porque é personalizada para codificação AVI de alta resolução.

7. Na lista suspensa **Qualidade**, selecione o nível de qualidade de imagem desejado.

8. No campo **Resolução** selecione uma resolução para a imagem de vídeo. Você pode inserir a resolução manualmente ou clicar na seta suspensa para selecionar uma resolução padrão.

   Observação: A compressão **Resolução** mantém automaticamente a proporção de tela da imagem.

   Para vídeos de alta resolução (11 MP ou 16 MP) a mais alta opção de resolução vai ser menos que a resolução real da câmera porque a maioria dos tocadores de mídia não consegue tocar arquivos AVI de alta resolução.

9. Para dividir automaticamente a exportação em arquivos separados que possam ser armazenados em mídia óptica (como um CD ou DVD), pegue a caixa de seleção **Dividir o arquivo em tamanhos de:** E então, manualmente insira um tamanho máximo de arquivo em MB ou selecione uma opção pré-configurada da lista suspensa.

10. Clique em **Alterar Região da Imagem...** para exportar apenas parte da imagem de vídeo.

    Na caixa de diálogo Alterar Região da Imagem, mova e redimensione a sobreposição em verde e então clique em **OK**. Apenas as áreas destacadas em verde são exportadas.

11. Escolha a caixa de seleção **Ignorar os intervalos de gravação** para evitar pausas no vídeo causadas por intervalos na gravação.

12. Selecione as sobreposições de imagem que queira: **Selo de data e hora**, **Nome da câmera** e **Localização da câmera**.

13. Clique em **Consultar Ajustes** para ajustar gama, nível de pretos e/ou brancos.

14. Clique em **Iniciar Exportação**.

15. Na caixa de diálogo Salvar como, nomeie o arquivo de exportação e clique em **Salvar**.

    A área Previsão exibe o vídeo que você esteja exportando.

16. Ao completar a exportação, clique em **OK**.

Exportando imagens PNG, JPEG ou TIFF

Vídeos podem ser exportados como uma série de imagens fixas em formato PNG, JPEG, ou TIFF.

1. Clique em **Exportar** para abrir a aba Exportar.

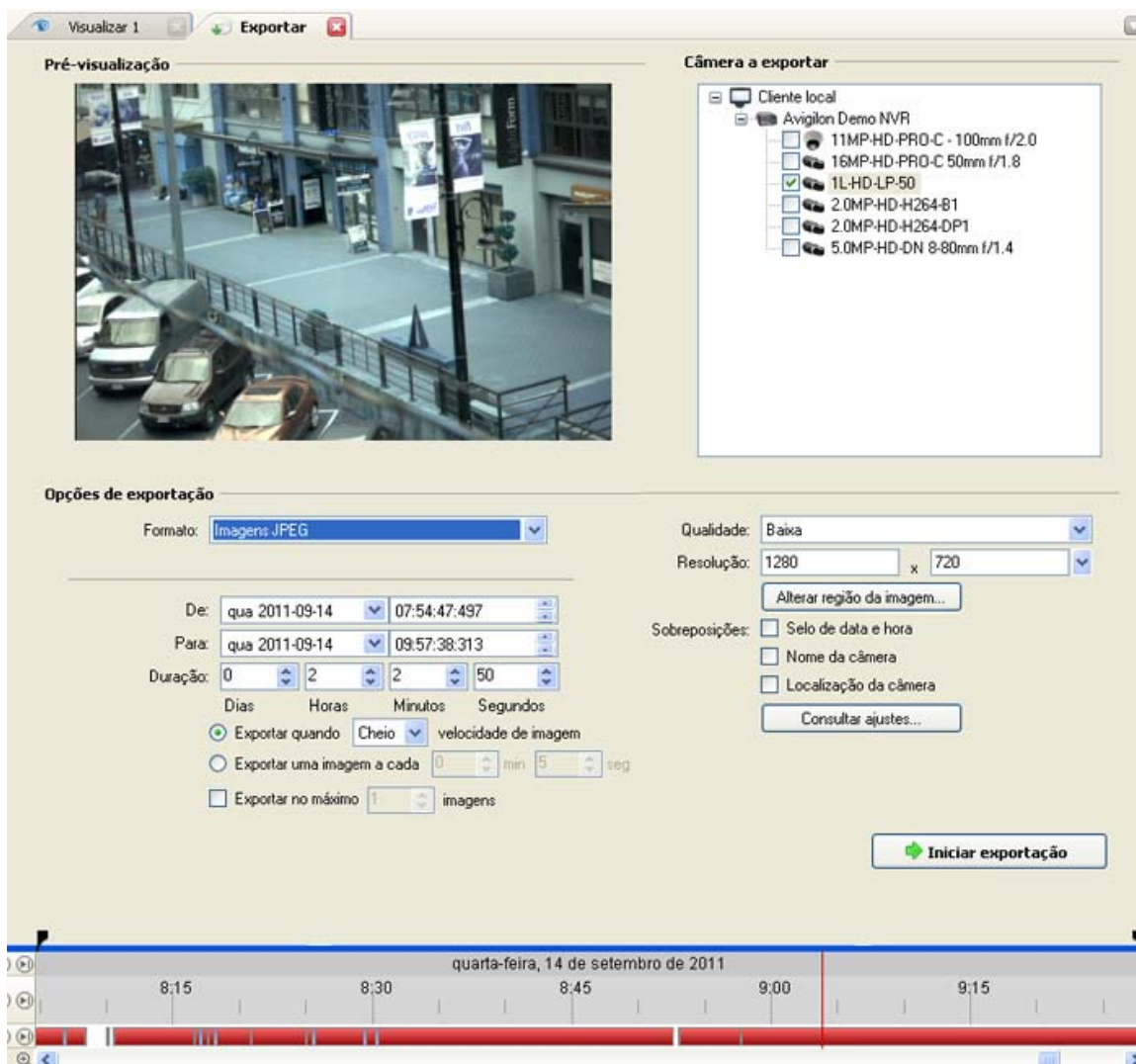



Figura A. Aba de exportação para exportação de imagens fixas

2. No campo **Formato**, selecione **Imagens PNG**, **Imagens JPEG**, ou **Imagens TIFF**.

3. Na lista Câmera a Exportar, selecione o vídeo da câmera que queira exportar.

4. Insira a faixa de hora que queira exportar. A faixa de hora é destacada na Linha de Tempo pelos marcadores pretos de faixa de hora. Você pode também arrastar os marcadores de faixa de tempo para modificá-la.

5. Definir a taxa de exportação de imagens:

Opção	Descrição
Exportar quando __ velocidade de imagem	Selecione esta opção para controlar quantas imagens por segundo são exportadas. Por exemplo, o vídeo está rodando a 30 imagens por segundo. Se você selecionar **1/2**, apenas 15 imagens para aquele segundo vão ser exportadas.
Exportar uma imagem a cada__ min __seg	Selecione esta opção para controlar o tempo entre cada imagem de vídeo exportada. Por exemplo, se você inserir *5* min. *0* seg., só uma imagem vai ser exportada a cada 5 minutos.

6. Escolha a caixa de seleção **Exportar no máximo __ imagens** e insira um número para limitar a quantidade de imagens que sejam exportadas.
7. (JPEG apenas)

   Na lista suspensa **Qualidade**, selecione o nível de qualidade de imagem desejado.
8. No campo **Resolução** selecione uma resolução para a imagem de vídeo. Você pode inserir a resolução manualmente ou clicar na seta suspensa para selecionar uma resolução padrão.

   Observação: A compressão **Resolução** mantém automaticamente a proporção de tela da imagem.
9. Clique em **Alterar Região da Imagem...** para exportar apenas parte da imagem de vídeo.

   Na caixa de diálogo Alterar Região da Imagem, mova e redimensione a sobreposição em verde e então clique em **OK**. Apenas as áreas destacadas em verde são exportadas.
10. Selecione as sobreposições de imagem que queira: **Selo de data e hora**, **Nome da câmera** e **Localização da câmera**.
11. Clique em **Consultar Ajustes** para ajustar gama, nível de pretos e/ou brancos.
12. Clique em **Iniciar Exportação**.
13. Na caixa de diálogo Salvar como, nomeie o arquivo de exportação e clique em **Salvar**.

    A área Previsão exibe o vídeo que você esteja exportando.
14. Ao completar a exportação, clique em **OK**.

Exportando PDF ou Imagens de Impressão

Vídeos podem ser exportados como imagens fixas para impressão ou em formato PDF.

1. Clique em **Exportar** para abrir a aba Exportar.

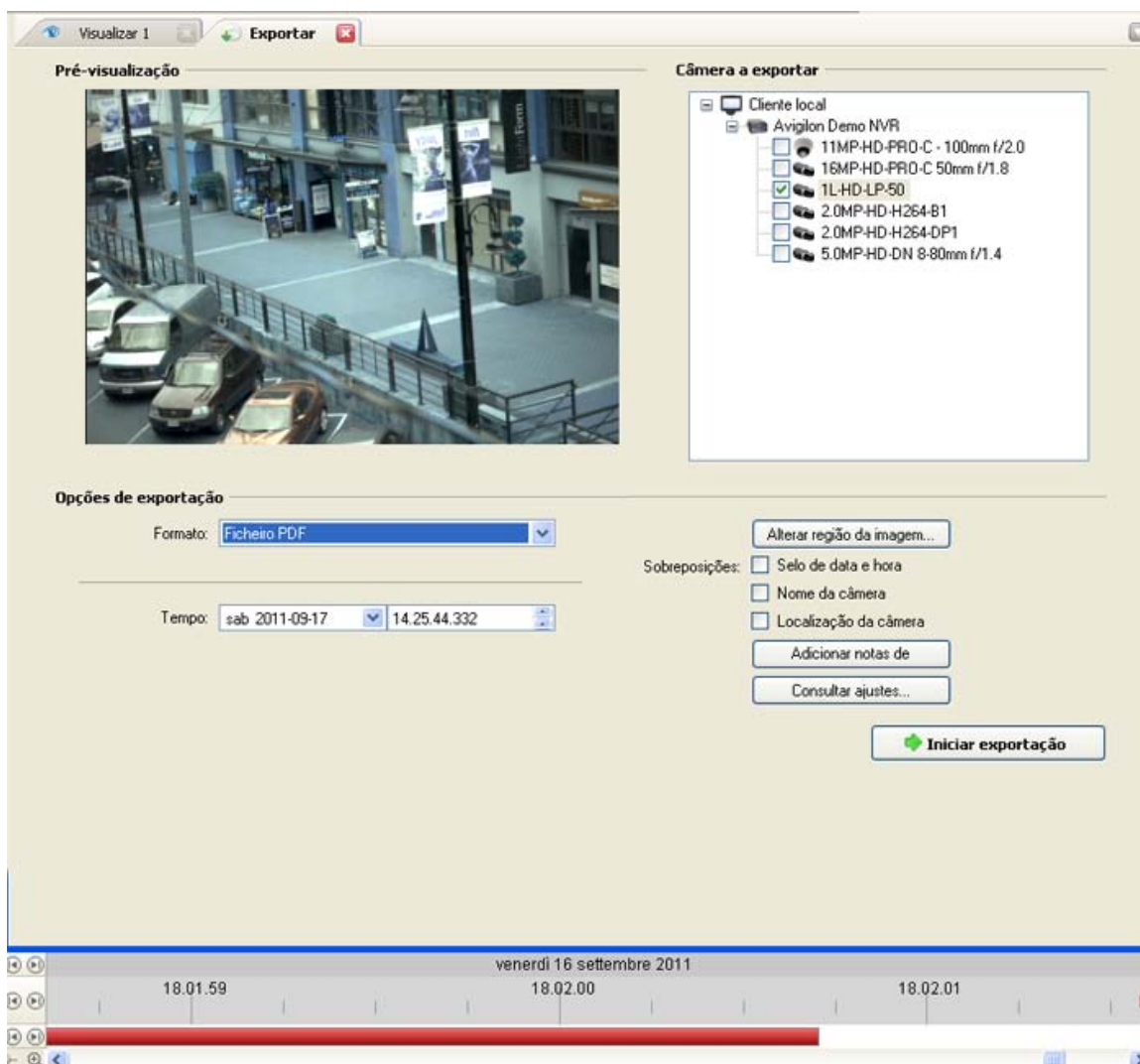



Figura A. Aba de exportação para exportação de imagens fixas

2. Na lista suspensa **Formato**, selecione **Imprimir imagem** ou **Arquivo PDF**.
3. Na lista Câmera a Exportar, selecione o vídeo da câmera que queira exportar.
4. No campo **Tempo**, insira exato hora que queira exportar.
5. Clique em **Alterar Região da Imagem...** para exportar apenas parte da imagem de vídeo.

   Na caixa de diálogo Alterar Região da Imagem, mova e redimensione a sobreposição em verde e então clique em **OK**. Apenas as áreas destacadas em verde são exportadas.
6. (Imprimir Imagem apenas) Clique em **Configurações de Impressão** para modificar a impressora e tamanho de papel em que a imagem seja impressa.

7. Selecione as sobreposições de imagem que queira: **Selo de data e hora**, **Nome da câmera** e **Localização da câmera**.
8. Clique em **Adicionar Observações de Exportação** para adicionar observações sobre a imagem exportada. As observações são adicionadas abaixo da imagem.
9. Clique em **Consultar Ajustes** para ajustar gama, nível de pretos e/ou brancos.
10. Clique em **Iniciar Exportação**.
11. Na caixa de diálogo Salvar como, nomeie o arquivo de exportação e clique em **Salvar**.

    A área Previsão exibe o vídeo que você esteja exportando.
12. Ao completar a exportação, clique em **OK**.

Apêndice

Acessando o Cliente Web

Você também pode acessar seu Sistema de Vigilância de Alta Definição Avigilon através do Cliente Web. O Cliente Web é uma versão simplificada do software do Cliente. Ele permite que você monitore seu sistema de vigilância, procure por eventos de vídeo e exporte vídeos gravados para fora do software do Cliente. Esteja ciente de que você não pode modificar as configurações do sistema através do Cliente Web.

Observação: O Cliente Web só é compatível com o navegado Internet Explorer.

Para acessar o Cliente Web, você precisa do Avigilon endereço de IP e número de porta do servidor. Essas informações estão disponíveis no Avigilon Control Center Ferramenta de Admin instalada no servidor. Consulte o *Avigilon Control Center Guia do Usuário do Servidor* para mais informações

1. Para acessar o Cliente Web, abra o Internet Explorer e insira o seguinte endereço: http://<*endereço de ip do servidor*>:<*número da porta*>/ (Por exemplo, http://192.168.2.62:50083/)

   Se você nunca acessou o Cliente Web antes, pode ser pedido que instale o software de plug-in necessário antes que o Cliente Web abra.

2. Quando a tela de login aparecer, insira seu nome de usuário e senha para o servidor.

O Cliente Web é aberto em seu navegador e você pode acessar o vídeo e câmeras conectados ao servidor.

Observação: Você só pode acessar um servidor de cada vez através do Cliente Web.

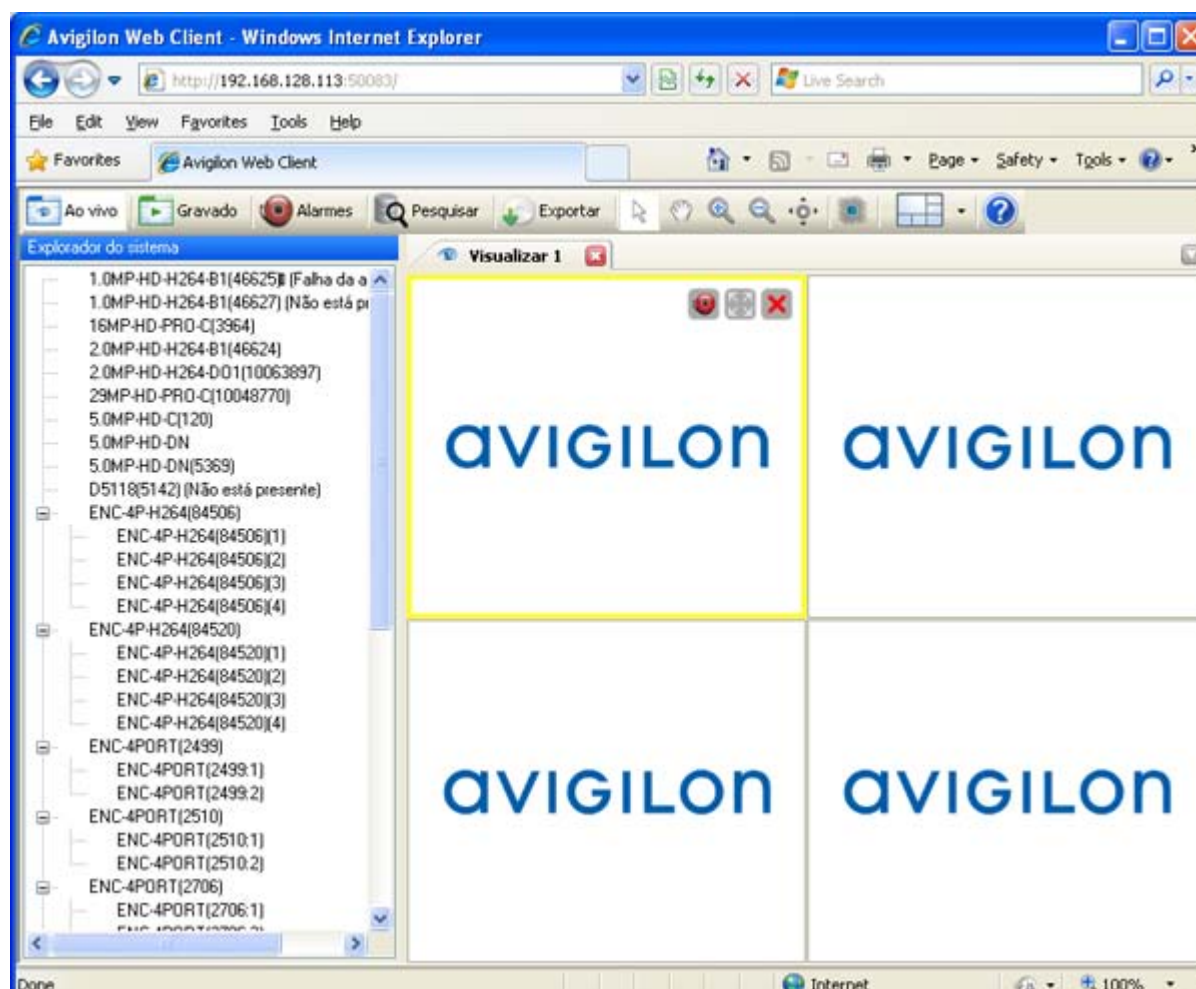



Figura A. Cliente do Centro de Controle Avigilon

Atualizando Software de Cliente

Avigilon Control Center são tipicamente inclusas com os pacotes de atualização do Servidor do Avigilon Control Center. Assim que você abrir o software do Cliente pela primeira vez, a seguinte caixa de diálogo aparecerá se uma atualização de software do cliente estiver disponível.

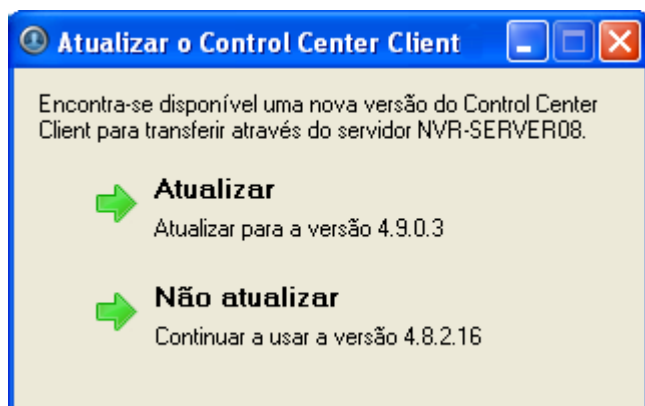
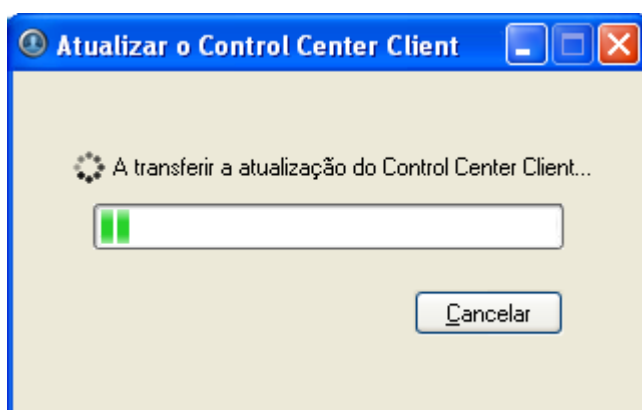



Figura A. Atualizar o Control Center Client

- Clique no botão **Atualizar** para permitir que o software do cliente seja atualizado. A atualização do software é baixada automaticamente. A seguinte caixa de diálogo aparecerá para exibir o progresso do download:

  Figura B. Progresso da atualização

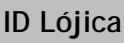
  Ao terminar de baixar a atualização, clique em **Centro de Controle de Atualizações**. Ao aparecer o assistente de instalação, siga os comandos para completar a atualização.

- Clique em **Não Atualizar** para continuar a trabalhar com o software do cliente sem atualizar. O software do cliente não vai ser atualizado e você pode continuar a trabalhar com ele como antes.

O software também pode ser baixado da página de download de software do site Avigilon: http://avigilon.com/support/software/

Relatando Bugs

Se ocorrer um erro no Avigilon Control Center, você pode entrar em contato com o Suporte Avigilon em support@avigilon.com ou +1.888.281.5182.

Para ajudar a diagnosticar o problema, a equipe de Suporte Avigilon pode pedir que você forneça um Relatório de Bug do Sistema. O Relatório de Bug do Sistema é um arquivo zip gerado pelo software do Cliente do Avigilon Control Center que contém o registro do sistema e relatórios de erros de cada um dos servidores aos quais você tenha acesso.

1. Selecione **Ajuda > Relatório de Bug do Sistema...**.
2. Quando a caixa de diálogo de download do Relatório de Bug do Sistema aparecer, clique em **Baixar**.
3. Na caixa de diálogo Salvar como, nomeie o arquivo e clique em **Salvar**.
4. Uma vez que o Relatório de Bug do Sistema tenha baixado com sucesso, clique em **Fechar**.

Comandos do Teclado

Use quaisquer dos commandos abaixo para ajudá-lo a navegar o software Avigilon Control Center Client.

O coluna de Combinações de Teclas exibe os comandos usados em um teclado padrão, enquanto que a coluna do Teclado Numérico e Setas exibe os comandos usados pelo Teclado de um Joystick Profissional USB Avigilon.

Comandos de Painel de Imagens e Câmera

Comando	Combinação de Teclas	Combinação de Teclado Numérico e Setas (Botões do Painel de Imagens)
Selecionar um painel de imagens Os números do painel de imagens são exibidos após pressionar a primeira tecla.	***** + *<número do painel de imagens>* + **Enter**	SELECT + *<número do painel de imagens>* + ENTER
Adicionar uma câmera a Visualizar A *ID lógica* da câmera é necessária.	**ID Lójica** + *<da Câmera>* + **Enter**	CAMERA + *<da Câmera>* + ENTER
Selecionar o próximo painel de imagens	**Tab**	

Selecionar o painel de imagens anterior	Shift + Tab	
Limpar seleção do painel de imagens	* + 0 + Enter	
Remover a câmera do painel de imagens selecionado	Backspace	CLOSE
Maximizar/Restaurar o painel de imagens selecionado	Ctrl + E	MAXIMIZE
Reproduzir 30 segundos	Ctrl + ,	
Reproduzir 60 segundos	Ctrl + .	
Reproduzir 90 segundos	Ctrl + /	
Adicionar marcador para a câmera selecionada **Observação:** Apenas para vídeos gravados.	Ctrl + B	
Iniciar/Parar a gravação manual para a câmera selecionada	R	RECORD
Tirar um instantâneo do painel de imagens selecionado	F4	

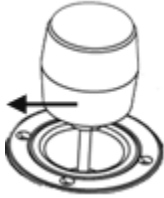
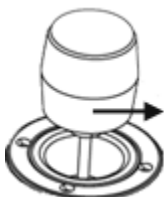
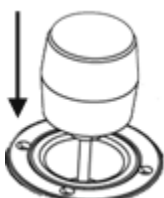
Visualizar Comandos

Comando	Combinação de Teclas	Combinação de Teclado Numérico e Setas (Visualizar botões)

Selecionar a próxima Visualização	Ctrl + Tab	NEXT 2
Selecionar a Visualização anterior	Ctrl + Shift + Tab	PREV 1
Pular para Visualização	Ctrl + 1 to 9	
Iniciar/Parar Visualizações de ciclo	Ctrl + Y	CYCLE
Criar nova visualização	Ctrl + T	
Fechar a Visualização atual	Ctrl + W	CLOSE 6
Abrir uma nova janela	Ctrl + N	
Mudar a Visualização atual para exibir vídeo ao vivo	Ctrl + L	LIVE
Mudar a Visualização atual para exibir vídeo gravado	Ctrl + P	RECORDED
Remover todas as câmeras da Visualização atual	Ctrl + Backspace	
Visualização em tela cheia Fechar tela cheia	F11	FULLSCREEN

Visualizar Comandos de Leiaute

Observação: Leiautes de Visualizações personalizadas são ligados à posição deles na lista de Leiautes. Por exemplo, se seu leiaute personalizado estiver colocado no alto da lista de Leiautes, você pode usar o comando de teclado para o leiaute 1 para selecionar o leiaute personalizado.

Comando	Combinação de Teclas	Combinação de Teclado Numérico e Setas (Visualizar botões)
Mudar para o leiaute 1	Alt + 1	LAYOUT 4 + PREV 1
Mudar para o leiaute 2	Alt + 2	LAYOUT 4 + NEXT 2
Mudar para o leiaute 3	Alt + 3	LAYOUT 4 + OPEN 3
Mudar para o leiaute 4	Alt + 4	LAYOUT 4 + LAYOUT 4
Mudar para o leiaute 5	Alt + 5	LAYOUT 4 + 5
Mudar para o leiaute 6	Alt + 6	LAYOUT 4 + CLOSE 6
Mudar para o leiaute 7	Alt + 7	LAYOUT 4 + 7
Mudar para o leiaute 8	Alt + 8	LAYOUT 4 + 8
Mudar para o leiaute 9	Alt + 9	LAYOUT 4 + 9
Mudar para o leiaute 10	Alt + 0	LAYOUT 4 + 0
Mudar para o próximo leiaute	Alt +]	
Mudar para o leiaute anterior	Alt + [	

Comandos de Reprodução

Comando	Combinação de Teclas	Combinação de Teclado Numérico e Setas (Botões da Linha de Tempo)
Reproduzir/Pausar	Barra de espaços	
Aumentar a velocidade de reprodução	Página para cima	
Diminuir a velocidade de reprodução	Página para Baixo	
Passo para o próximo fotograma	Shift + →	
Passo para o fotograma anterior	Shift + ←	
Ir para o evento seguinte	Alt + →	
Ir para o evento anterior	Alt + ←	
Avançar um segundo	Ctrl + →	
Avançar cinco segundos	Ctrl + Shift + →	
Voltar um segundo	Ctrl + ←	
Voltar cinco segundos	Ctrl + Shift + ←	

Aumentar o zoom da Linha de Tempo	Ctrl + Alt + +	
Diminuir o zoom da Linha de Tempo	Ctrl + Alt + -	
Rolar para frente na Linha de Tempo	Ctrl + Alt + →	
Rolar para trás na Linha de Tempo	Ctrl + Alt + ←	
Ir para o início de Linha de Tempo	Ctrl + Alt + Home	
Ir para o final da Linha de Tempo	Ctrl + Alt + End	
Centralizar a Linha de Tempo no marcador de tempo	Ctrl + C	

Comandos PTZ (Digital e Mecânico)

Comando	Combinação de Teclas	Combinação de Teclado Numérico e Setas (Botões PTZ)
Chavear controles PTZ	Ctrl + D	PTZ
Aproximar zoom	+	

Redução do zoom	-	
Panorâmica à esquerda	←	
Panorâmica à direita	→	
Inclinar para cima	↑	
Inclinar para baixo	↓	
Aumentar a velocidade PTZ	Shift + ↑	Quanto mais longe o deslizador estiver do centro, mais rápida a velocidade.
Diminuir a velocidade PTZ	Shift + ↓	Quanto mais perto o deslizador estiver do centro, mais lenta a velocidade.
Abrir íris	Página Inicial	OPEN

Fechar íris	**Fim**	CLOSE
Enfoque de perto	**Inserto**	NEAR
Enfoque ao longe	**Excluir**	FAR
Menu PTZ à esquerda	←	
Menu PTZ à direita	→	
Menu PTZ para cima	↑	
Menu PTZ para baixo	↓	
Ativar pré-definido	**Q** + *<Pré-definido nº>*	PRESET + *<Pré-definido nº>* + ENTER
Executar padrão		PATTERN + *<Padrão nº>* + ENTER
Iniciar auxiliar	**W** + *<Aux nº>*	START + *<Aux nº>* + ENTER
Parar auxiliar	**E** + *<Aux nº>*	STOP + *<Aux nº>* + ENTER

Índice

J